

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-6-19.86

СЛУЖЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ
ДЛЯ СЕТЕВОГО РАЙОНА

АЛЬБОМ III

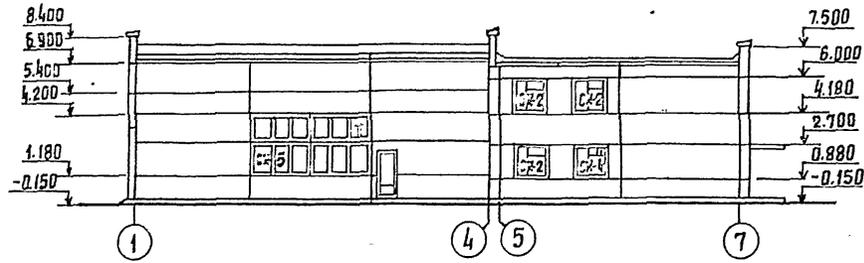
Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.

Содержание альбома

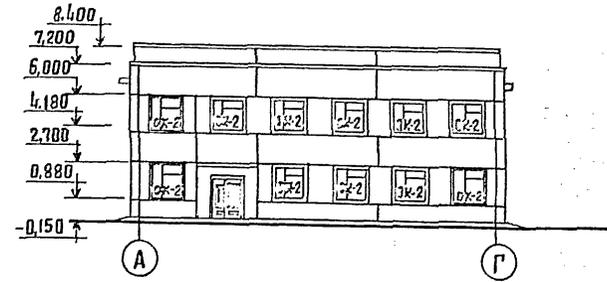
Лист	Наименование	Примечание (страница)
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	Фасады	5
АР-4	План на отм. 0,000	6
АР-5	План на отм. 3,300	7
АР-6	Разрезы 1-1... 5-5	8
АР-7	Детали плана 1...6, 12...14. Детали разрезов 7...11	9
АР-8	Схемы расположения элементов перегородок и отверстий	10
АР-9	План полов и кровли	11
АР-10	План кровли. Схемы расположения элементов молниезащиты.	12
АР-11	Приточные камеры №1 и №2	13
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (начало)	14
КЖ-2	Общие данные (окончание)	15
КЖ-3	Схема расположения элементов подземных конструкций	16
КЖ-4	Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций. Схема и таблица нормативных усилий по обрезу фундаментов.	17
КЖ-5	Схема расположения элементов подземных конструкций. Узлы 1...7. Сечения а-а... в-в.	18
КЖ-6	Фундаменты ФМ-1, ФМ-4, ФМ-7, ФМ-9.	19
КЖ-7	Фундаменты ФМ-2, ФМ-3, ФМ-8, ФМ-10.	20
КЖ-8	Фундаменты ФМ-5, ФМ-6, ФМ-13... ФМ-17, ФМ-11	21
КЖ-9	Фундамент ФМ-12	22
КЖ-10	Смотровая канава М. Схемы расположения элементов смотровой канавы и элементы подпольных каналов	23
КЖ-11	Смотровая канава №2. Схемы расположения элементов смотровой канавы и элементы подпольных каналов	24
КЖ-12	Схемы расположения колонн, балок, рам ворот, ригелей и диафрагм жесткости.	25
КЖ-13	Схемы расположения колонн, балок, рам ворот, ригелей и	26

Лист	Наименование	Примечание (страница)
	диафрагм жесткости. Сечения 1-1... 8-8	
КЖ-14	Схемы расположения колонн, балок, рам ворот, ригелей и диафрагм жесткости. Узлы 1...6	27
КЖ-15	Схемы расположения панелей покрытия и перекрытия	28
КЖ-16	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия и перекрытия.	29
КЖ-17	Схемы расположения стеновых панелей.	30
КЖ-18	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы 1...16	31
КЖ-19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	32
КЖ-20	Схемы расположения элементов железобетонной и металлической лестниц.	33
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	34
КМ-2	Общие данные (окончание)	35
КМ-3	Схема расположения элементов подкранового пути.	36
КМ-4	Площадка под вентилятор	37
КМ-5	Металлические изделия	38
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	39
ВК-2	Планы этажей с сетями систем В1, К1, Т3, Т4	40
ВК-3	Схемы систем В1, К1, Т3, Т4.	41
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	42
ОВ-2	Общие данные (окончание)	43
ОВ-3	План на отм. 0,000	44
ОВ-4	План на отм. 3,300	45
ОВ-5	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения сушилки.	46
ОВ-6	Схемы систем вентиляции.	47
ОВ-7	Схема и узлы системы теплоснабжения установок	48
ОВ-8	Установка систем В6, П1. План. Разрез. Спецификация.	49
ОВ-9	Установка системы П2. План. Разрез. Спецификация	50
ОВ-10	Установка систем В1: В4. План. Разрез. Спецификация.	51
ОВ-11	Узел управления. План. Разрез 1-1. Схема.	52

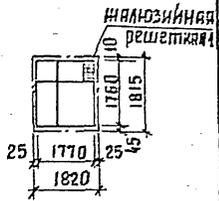
Фасад 1-7



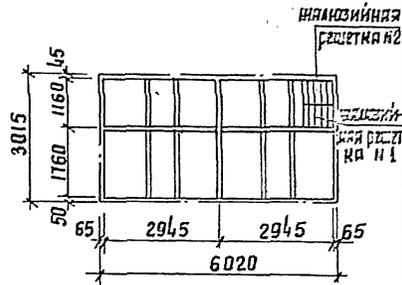
Фасад А-Г



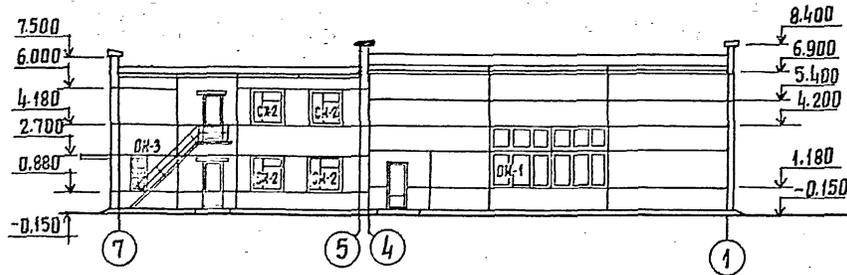
ок-4



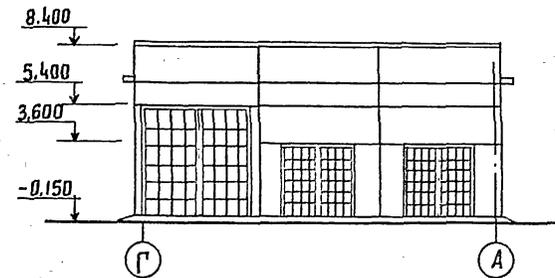
ок-5



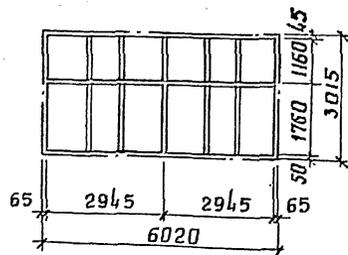
Фасад 7-1



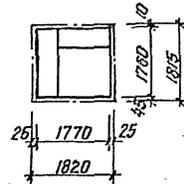
Фасад Г-А



ок 1



ок 2



ок 3



1. Ведомость и спецификацию заполнения элементов оконных проемов см. лист АР-5.

Имя, № подл., подпись и дата

		Т.П. 501-6-19.86		АР	
Имя: Соколова		Служебно-производственное звание для сетевого района		Страницы: 3	
Г.П. Дьячкова		Фасады		Листов: 3	
Имя: Пятикоп					
Г.П. Перибохлев					
Руч. зр. Егорова					
Ст. инж. Егорова					
Инв. №					

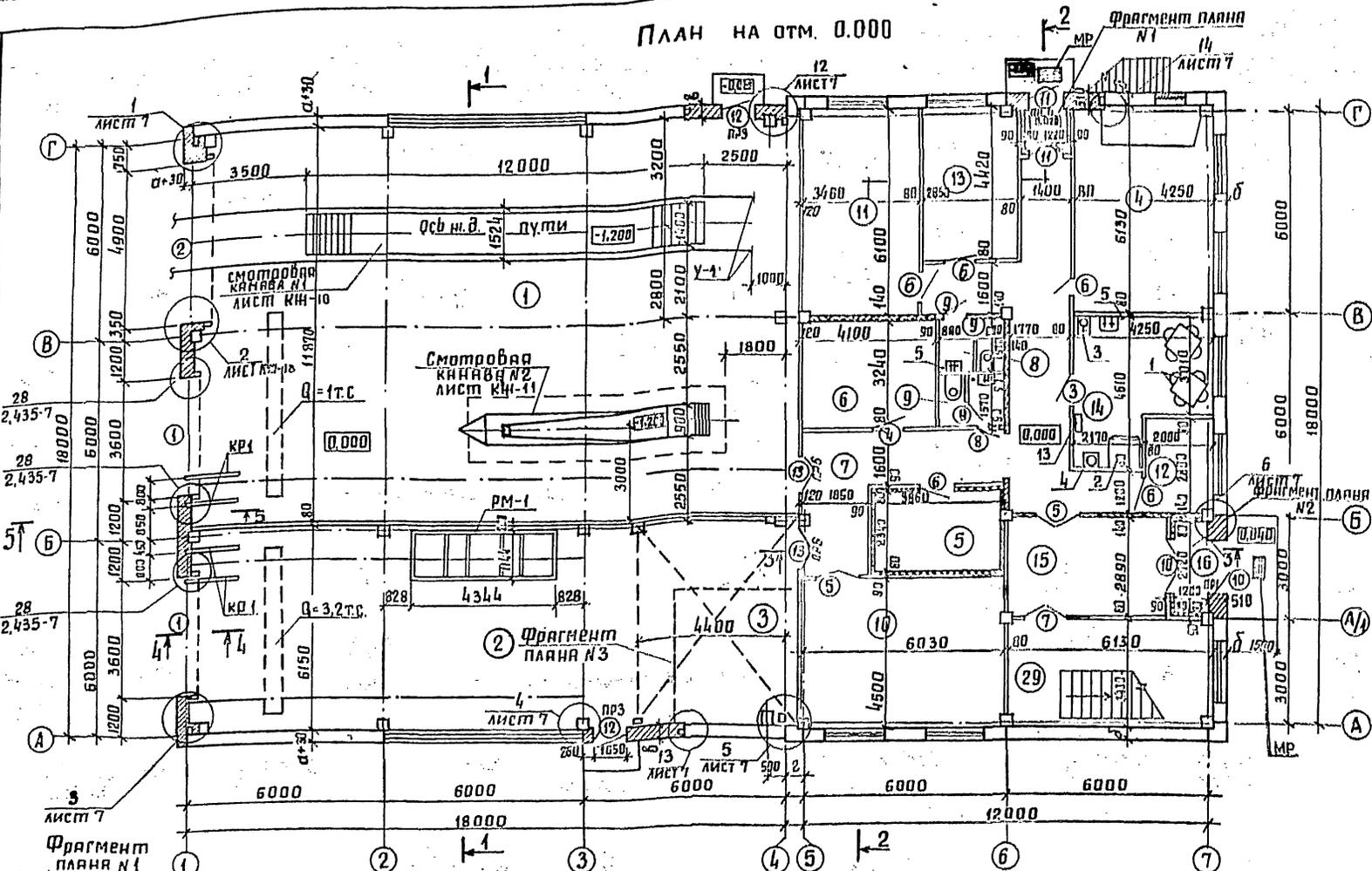
Экспликация помещений

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИВ. ТАБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. 7



Фрагмент плана №1 для tн = -40°C

Фрагмент плана №2 для tн = -40°C

Фрагмент плана №3 на отм. 3.000



Оукб. нове овозначение	при температуре наружного воздуха	-20°C	-30°C	-40°C
2	500	550	600	

Ведомость проемов, ворот, дверей и окон

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 3600
2	4900 x 5400
3, 4, 11	920 x 2100
5	1320 x 2100
6	1010 x 2070
7	1340 x 2100
8, 9	720 x 2100
10	1510 x 2100
12	1050 x 2100
13	1410 x 2070
14	920 x 2400
OK1, OK5	6020 x 3015
OK2, OK4	1820 x 1815
OK3	920 x 1815

- Кирпичные вставки стен в двухместном корпусе приняты из эффективного кирпича М100 на растворе 0,5:5 толщиной 50 мм.
- Тяжелую толщину стен см. лист АР-2.
- Уплотнители в местах установки ворот и дверей выполняются из полнотелого красного кирпича М100 на растворе 0,5:5 для tн = -20°, -30°; из эффективного кирпича - для tн = -40°.
- Металлическую площадку см. лист КМ-4.
- Разрезы см. лист АР-6.
- Детали плана см. лист АР-7.
- Раму РМ-1 см. лист КМ-5.
- Кришштейн КР-1 см. лист КМ-5.
- В качестве утеплителя в тамбурах принят пенобетон γ = 400 кг/м³.
- Над дверными проемами в перегородках из бетонных камней уложен бетон Арматуру 2φ 12А в цементном растворе толщиной 90 мм.

№ по порядку	Наименование	Площадь, м²	Категория
1	Отделение стоянки авто и мотортранспорт	194,40	В
2	Отделение ремонта и ревизии трансформаторов	97,32	В
3	Место для материалов и электротехники	14,68	
4	Тепловой пункт и вентиляторная	26,04	
5	Сушилка	9,06	
6	Инструментальная	13,40	Д
8	Мужская уборная	2,70	
9	Женская уборная	2,70	
10	Слесарно-механическое отделение	27,00	Д
11	Отделение ремонта электроаппаратуры	21,34	
12	Электрощитовая	5,60	
13	Сварочное отделение	12,60	Г
14	Комната для обогрева приема пищи	16,40	
17	Вентиляторная	26,36	
29	Лестничная клетка	19,00	
7	Коридор	38,05	
15	Вестибюль	12,78	
16	Тамбур	4,62	
7	Коридор	36,10	
15	Вестибюль	8,88	
16	Тамбур	9,24	

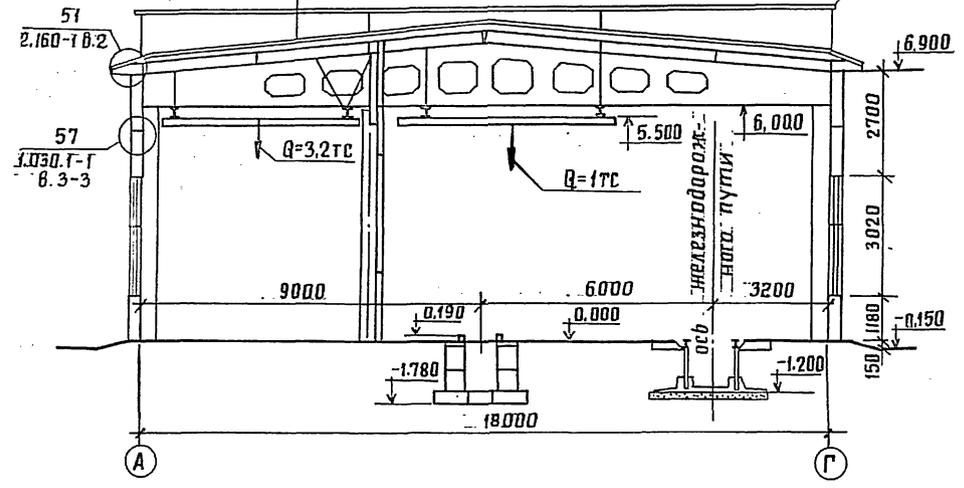
Спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
КР-1	КМ-5	Кришштейн КР-1	2	455	
РМ-1	КМ-5	Рамы металлические РМ-1	1	262	
У-1	3.501-81	Уплотнители без амортизирующих элементов	2	291,7	
МР	ИИ-03-03 АЛББ.71-64	Металлическая решетка	2	12,7	

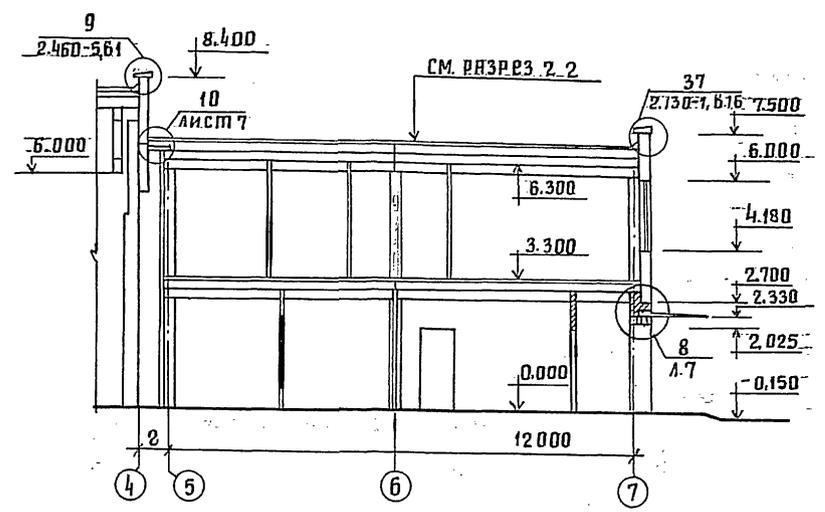
гип		Искусственный камень	2	12,7	
ст. лист		Ст. лист	1	262	
ст. лист		Ст. лист	2	291,7	
ст. лист		Ст. лист	2	12,7	
г.п. 501-6-19.86					
АР					
Случайно-производственное изделие для сетевого питания					
План на отм. 0,00					
Гипропротранстрой					

Разрез 1-1

Защитный слой гравия на битумной мастике ББК-Г-55 (ГОСТ 2889-67)
 3 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой
 марки РКМ-3506 (ГОСТ 10923-76)
 Цементно-песчаная стяжка В3.5-15
 1 слой пергаминя насухо со склейкой продольных и поперечных кромок
 Утеплитель - см. таблицу лист АР-2
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты

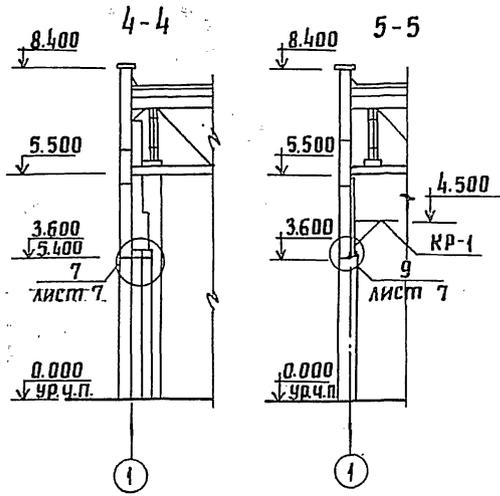
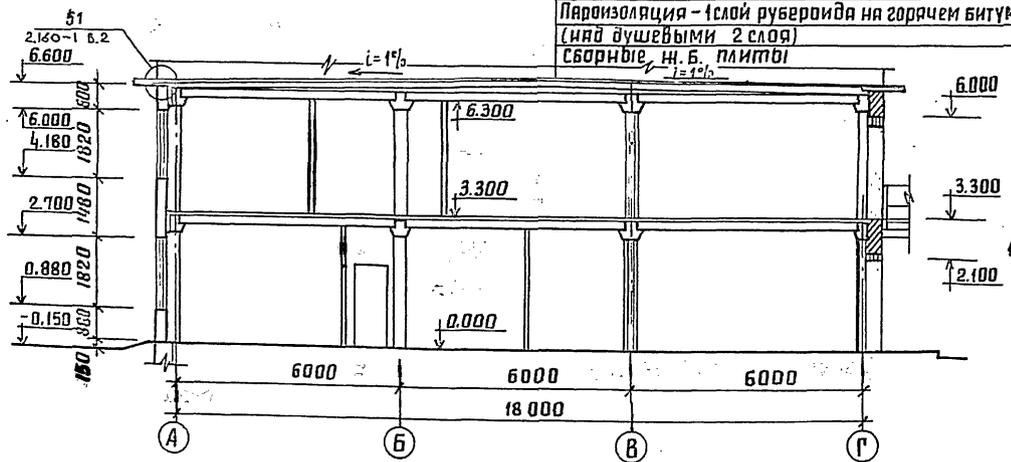


Разрез 3-3



Разрез 2-2

Защитный слой гравия на антисептированной битумной мастике ББК-Г-55 (ГОСТ 2889-67)
 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-3506 (ГОСТ 10923-76)
 цементно-песчаная стяжка В3.5-15
 Один слой пергаминя насухо со склейкой кромок
 Утеплитель - см. таблицу лист АР-2
 Керамзит по уклону - 20... 80
 Пароизоляция - 1 слой рубероида на горячем битуме (и над душевыми 2 слоя)
 Сборные ж. б. плиты



1. Данный лист смотреть совместно с листами АР-5; АР-6.

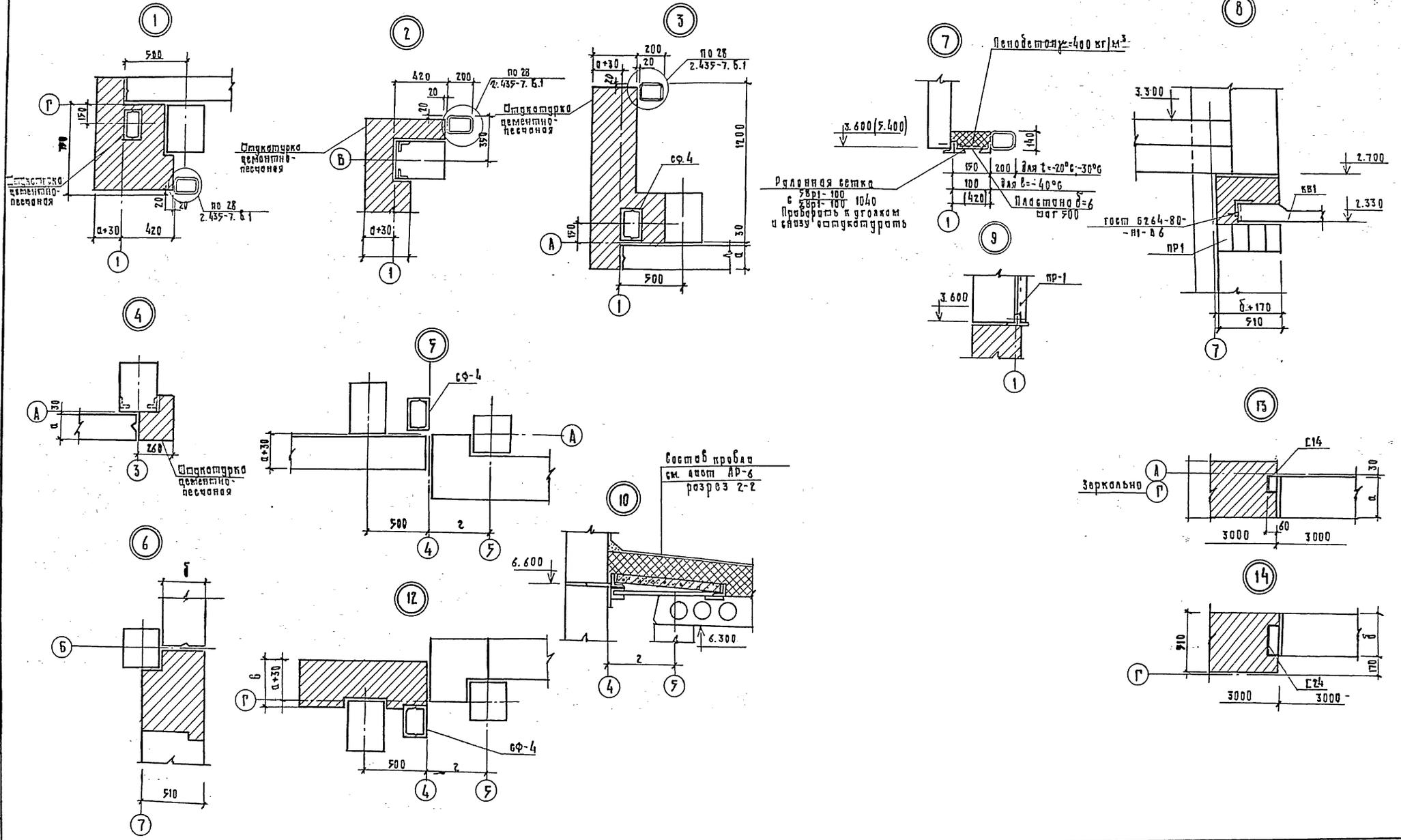
		Т.п. 501-6-19.86		АР	
Гип	Ларманов	Служебно-производственное здание для детского района	Станция	Лист	Листов
Инж.пр.	Соколов		Р	6	
Инж.ст.	Одиноков		Разрезы 1-1... 5-5		Пропрозрастрой
рук.гр.	Вечинская				
ст.инж.	Егорья				

Альбом Д

Типовой проект

Инд. № подл. подлинно и дата выдачи инв. №

Л.А.В.И.И.



Л.А.В.И.И.

1. Расположение деталей плана см. лист АР-4.
2. Расположение деталей разрезов см. лист АР-5.
3. Отметка и размеры выковок даны для бортов 4.9x5.4 м.
4. Крепление кирпичных участков стен см. лист КЖ-14.

			7.П.501-6-1986		АР	
Ген.пр.	М.А.М.М.М.	И.И.И.И.И.	Согласно производственному заданию для составного разреза.	Стальная	Лист	Листов
И.контр.	В.А.В.А.В.	В.А.В.А.В.		р	7	
И.ч.отв.	В.А.В.А.В.	В.А.В.А.В.				
И.ч.сп.р.	К.А.К.А.К.	К.А.К.А.К.	Детали плана 1...6, 12...14. Детали разрезов 7...11.	Газпромпромтрансстрой		
И.ч.в.п.	Е.А.Е.А.Е.	Е.А.Е.А.Е.				

Копировать: 9/4-

Формат А2

Лист № 10

Схема расположения элементов гипсобетонных перегородок на отм. 0,000

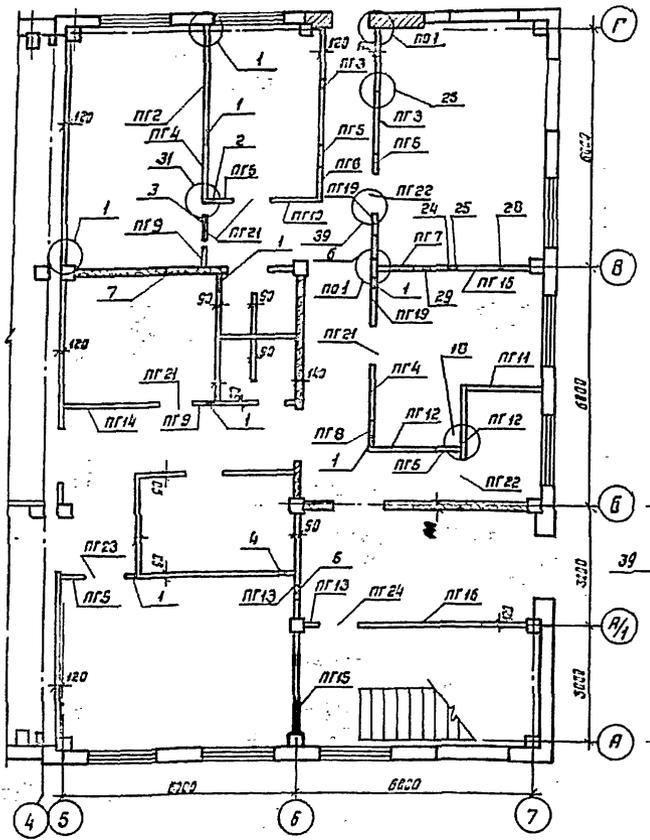
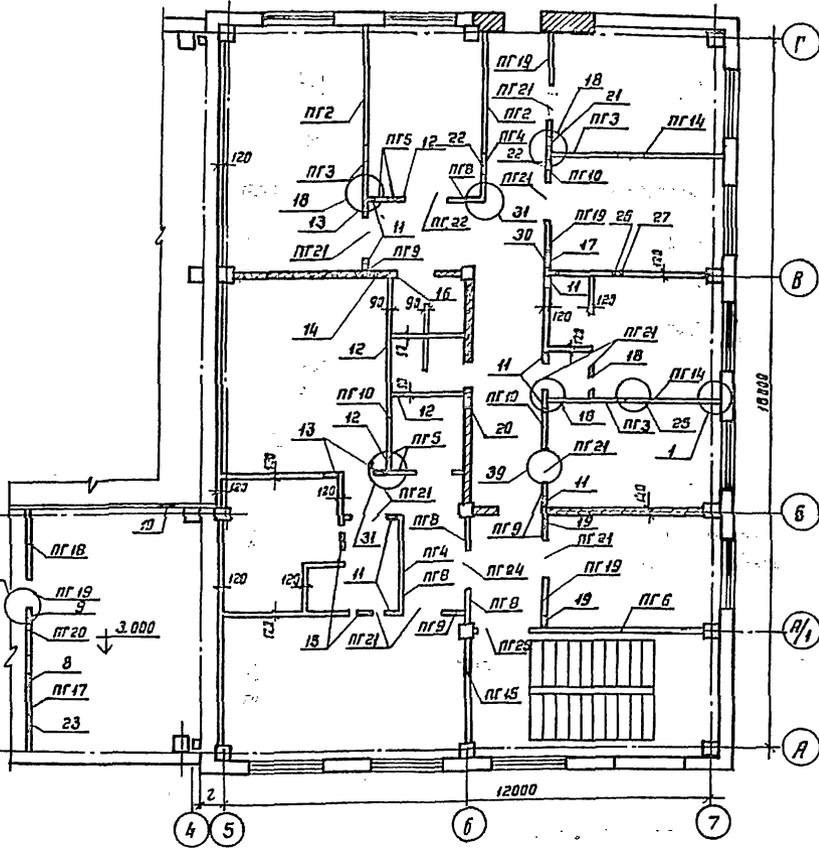


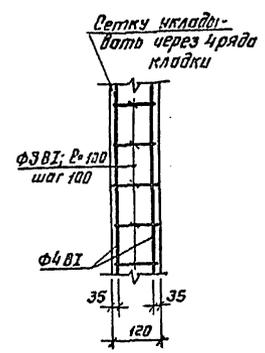
Схема расположения элементов гипсобетонных перегородок на отм. 3,300



Ведомость отверстий

Отверстие	Размер, мм		Отметка низа отверстия, мм	Примечание	Отверстие	Размер, мм		Отметка низа отверстия, мм	Примечание
	б	г				б	г		
1	200	250	2,750		16	320	300	5,750	
2	500	350	2,650		17	500	300	6,000	
3	650	250	2,750		18	150	150	5,500	
4	500	400	2,150		19	340	150	6,050	
5	200	250	2,500		20	200	250	5,200	
6	700	400	2,600		21	200	250	5,850	
7	200	250	2,400		22	350	370	6,000	
8	300	300	6,600		23	400	1650	4,000	
9	300	300	6,600	для прохода	24	250	250	2,300	
10	900	500	7,000	трубопровод	25	250	250	2,200	
11	200	300	6,000	для вентиляции	26	250	250	5,500	
12	300	300	6,000	светильник	27	250	250	5,600	
13	200	300	5,750		28	200	250	2,130	
14	400	300	5,550		29	330	250	2,150	
15	340	340	5,500		30	200	250	5,450	

Деталь армирования кладки



Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Элементы гипсобетонных перегородок					
ПГ1	1.231.9-7 В.2	ПГ 13.7.30.8-5Г-1	5	420	
ПГ2	1.231.9-7 В.2	ПГ 29.8.30.8-5Г	3	930	
ПГ3	1.231.9-7 В.2	ПГ 10.8.30.8-5Г	5	515	
ПГ4	1.231.9-7 В.2	ПГ 15.2.30.8-5Г	4	470	
ПГ5	1.231.9-7 В.2	ПГ 4.7.30.8-5Г	9	145	
ПГ6	1.231.9-7 В.2	ПГ 43.4.28.8-5Г	1	1255	
ПГ7	1.231.9-7 В.2	ПГ 9.2.28.8-5Г	1	201	
ПГ8	1.231.9-7 В.2	ПГ 8.2.30.8-5Г	6	255	
ПГ9	1.231.9-7 В.2	ПГ 6.7.30.8-5Г-1	6	170	
ПГ10	1.231.9-7 В.2	ПГ 13.2.30.8-5Г	4	410	
ПГ11	1.231.9-7 В.2	ПГ 19.8.30.8-5Г	1	615	
ПГ12	1.231.9-7 В.2	ПГ 17.8.30.8-5Г	2	555	
ПГ13	1.231.9-7 В.2	ПГ 5.7.28.8-5Г	2	165	
ПГ14	1.231.9-7 В.2	ПГ 25.6.28.8-5Г	3	735	
ПГ15	1.231.9-7 В.2	ПГ 25.6.28.8-5Г	2	735	
ПГ16	1.231.9-7 В.2	ПГ 29.8.28.8-5Г	2	855	
ПГ17	1.231.9-7 В.1	ПГ 24.40.10-5Г	1	1220	
ПГ18	1.231.9-7 В.1	ПГ 17.40.10-5Г	1	253	
ПГ19	1.231.9-7 В.1	ПГ 7.18.10-5Г	1	150	
ПГ20	1.231.9-7 В.1	ПГ 12.40.10-5Г	1	603	
ПГ21	1.231.9-7 В.1	ПГ 9.9.8-5Г	15	85	
ПГ22	1.231.9-7 В.1	ПГ 10.9.8-5Г	2	94	
ПГ23	1.231.9-7 В.1	ПГ 13.9.8-5Г	1	122	
ПГ24	1.231.9-7 В.1	ПГ 9.6.8-5Г	2	57	
ПГ25	1.231.9-7 В.1	ПГ 12.6.8-5Г	1	76	
Металлические элементы					
ММ39	2.230-1 В.10	ММ 39	236	0,16	
ММ41	2.230-1 В.10	ММ 41	23	0,30	
ММ44	2.230-1 В.10	ММ 44	332	0,15	
Дверь ДГ-ХI 4.5x50					
Дверь ДГ-ХV 6.8x60					
ГОСТ 4028-63* Гвоздь к 2.5x50					
ГОСТ 4144-70					

1. Перегородки δ=120 мм выполняются из обыкновенного кирпича М100 на растворе В3.5.
2. Перегородки δ=90 мм - из едрых бетонных камней.

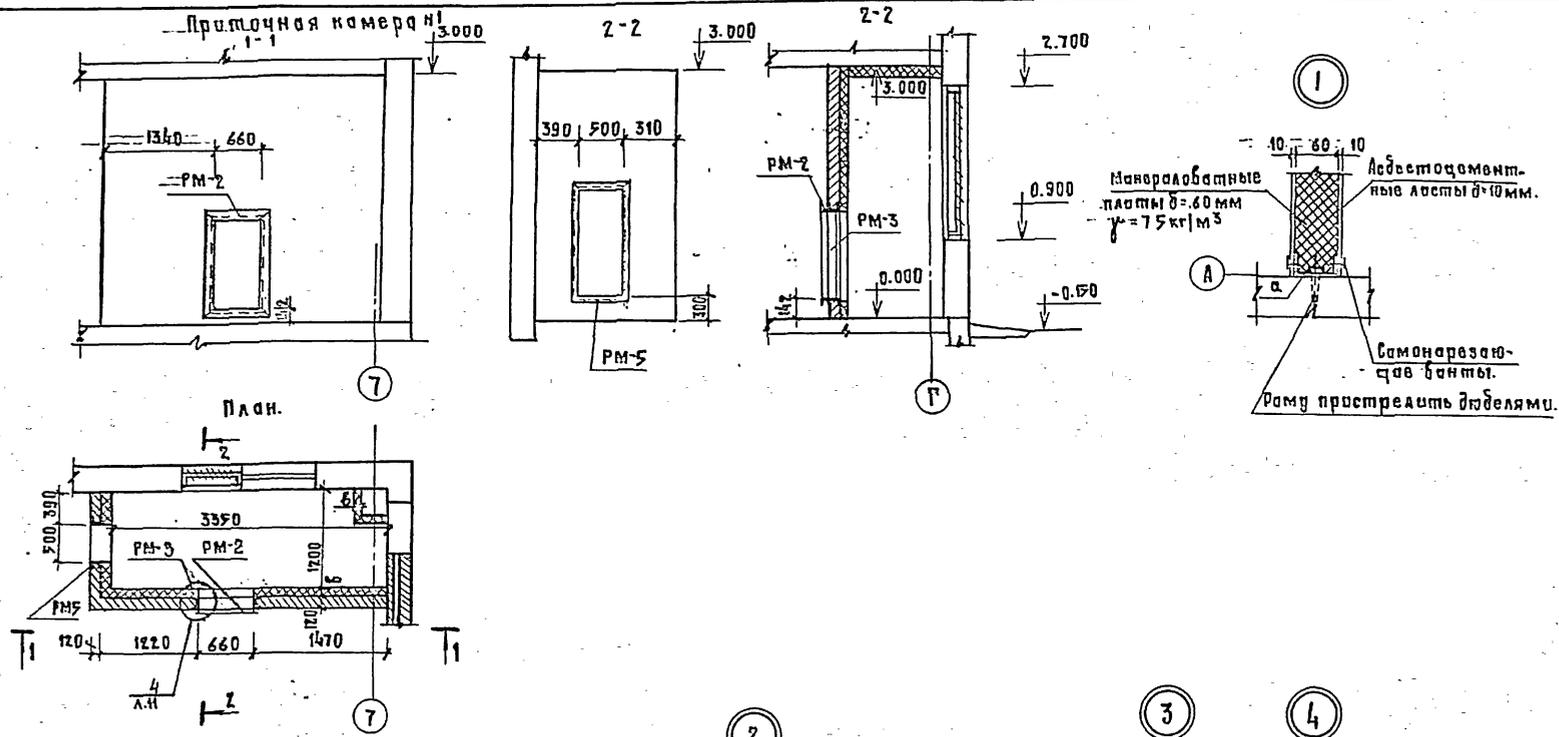
Т.п. 501-6 - 19.86			АР
Гип	Порожки	Стар	Служебно-производственное здание для городского района
И.контр.	Викторина	Гор	
Исч.отв.	Александров	Гор	
Пл. спец.	Кореньев	Гор	
Рис.проект.	Иванов	Гор	
Рис.проект.	Иванов	Гор	Схемы расположения элементов перегородок и отверстий
Архитект.	Иванов	Гор	
			Гипропроекттрансстрой

Копия: В.В.В.

Альбом: Ш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

РАЗУМОВ О.В.
ИНЖ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДИТА (Возм. см. и.л.)



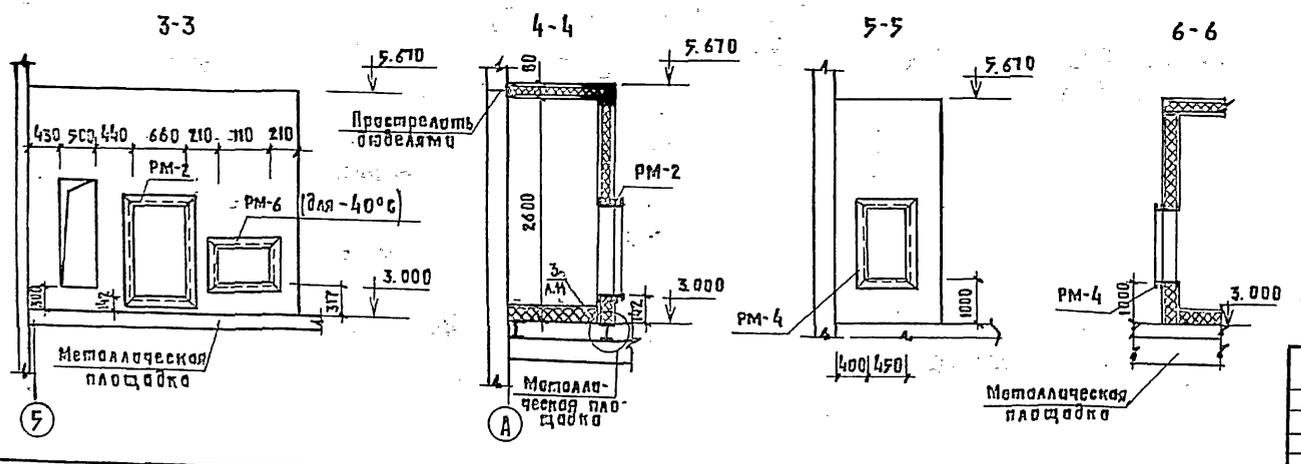
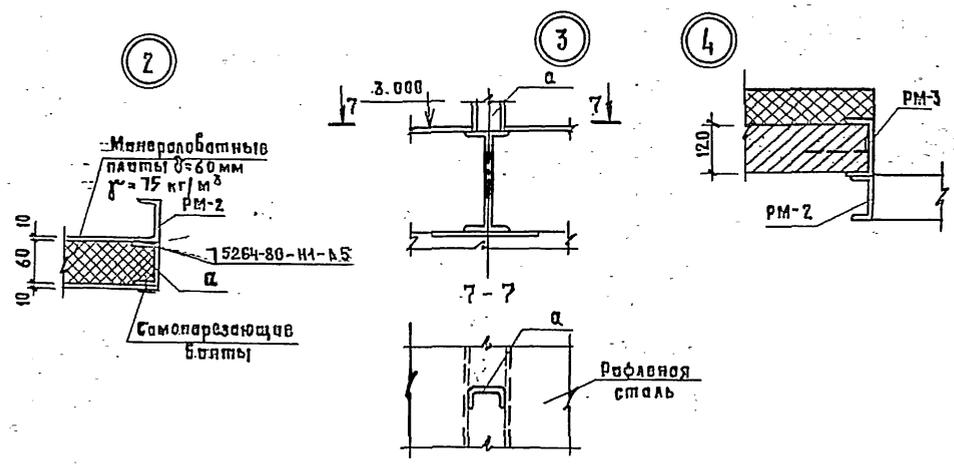
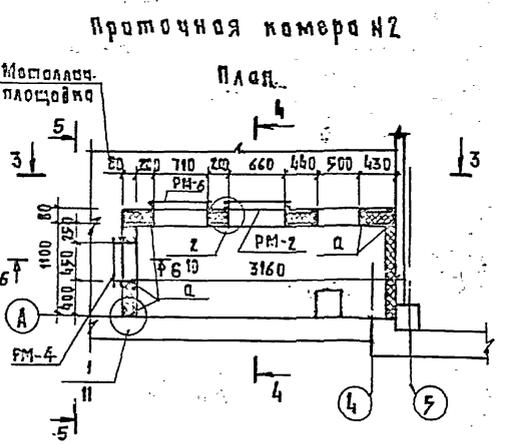
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Заказ	Поз.	Состояв	М	Н	Д		
а	С		гл. С60-32*3	Конструктивно			IV	Вст. 3 кп

Спецификация элементов камер

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
PM-2	КМ-5	Рамно металлическая PM-2	2	32,7	
PM-3	КМ-5	PM-3	1	67,4	
PM-4	КМ-5	PM-4	1	37,7	
PM-5	КМ-5	PM-5	1	49,0	
PM-6	КМ-5	PM-6	1	22,6	

- В приточной камере №1 стены выполняются из кирпича м 100 на растворе в 3,5, простанки между отверстиями из бетона в 15.
- Спецификацию на жалюзийные решетки см. лист АР-6.
- Стены приточной камеры №1 утепляются пенобетонными плитами $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$. Утеплитель крепится к стенам стержнями ф 6 А1; $l = 200$, закладываемыми в шахматном порядке с ячейками 510×530 (h).
Потолок приточной камеры утеплить минераловатными плитами м 100 $\delta = 60$ мм по каркасу из брусков 50×50 и обшить асбестоцементными плитами $\delta = 10$ мм, бруску пропитать огнезащитным составом.
- Буква 'в' обозначает толщину утеплителя для $t_n = -20^\circ\text{C} - 80$ мм; $t_n = -30^\circ\text{C} - 100$ мм; $t_n = -40^\circ\text{C} - 140$ мм.



Т.П. 501-6-19.86

Гип	Варанов	Иск	Службно-производственное здание для сетевого района.	Итадия	Лист	Цветов
Констр.	Волобова	Иск		р	11	
Лач.ст.	Обидкоб	Иск	Приточные камеры №1 и №2.	Гипропромтрансстрой		
Гл.спод.	Морозовский	Иск				
Ран.гр.	Исчипорский	Иск				
Ст.инж.	Гладобев	Иск				

Ведомость чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Схема расположения элементов подземных конструкций	
4	Спецификация и схема расположения подземных конструкций. Схема в масштабе нормативных условий по срезу фундамента	
5	Схема расположения элементов подземных конструкций. Узлы 1...7. Сечения а-а...Б-Б.	
6	Фундаменты ФМ1; ФМ4; ФМ7; ФМ9.	
7	Фундаменты ФМ2; ФМ3; ФМ8; ФМ10	
8	Фундаменты ФМ5; ФМ6; ФМ13...ФМ17; ФМ11	
9	Фундамент ФМ12	
10	Смотровая канава №1. Схема расположения элементов смотровой канавы и элементов подпольных каналов.	
11	Смотровая канава №2. Схемы расположения элементов смотровой канавы и элементов подпольных каналов.	
12	Схемы расположения колонн, балок, рам бортов, ригелей и диафрагм жесткости.	
13	Схемы расположения колонн, балок, рам бортов, ригелей и диафрагм жесткости. Секция 1-1... 8-8.	
14	Схемы расположения колонн, балок, рам бортов, ригелей и диафрагм жесткости. Узлы 1... 6.	
15	Схемы расположения панелей покрытия и перекрытия	
16	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия и перекрытия.	
17	Схемы расположения стеновых панелей.	
18	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы 1...16.	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
20	Схема расположения элементов железобетонной и металлической лестниц.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ слота	Наименование группы элементов конструкции	Код	количество м ³	Примечание
1	Фундаменты монолитные	5812210000	64.17	
2	Фундаменты	5812210000	10.94	
3	Элементы смотровой канавы			
4	Балки фундаментные	5824110000	2.32	
5	Балки стропильные	5822110000	16.60	
6	Колонны	5821210000	21.84	
7	Ригели	5825000000	14.72	
8	Диафрагмы жесткости		16.47	
9	Перегородки	5833210000	23.97	
10	Платы перекрытия	5842210000	44.51	
11	Платы покрытия	5841210000	21.42	
12	Элементы лестниц	5891210000	2.85	
13	Конструкции и детали каналов	5858210000	0.18	
14	Столбы		0.44	
15	Козырек и фризный камень	5831110000	0.51	
			2.38	
Переменные данные				
t _н = -20°C				
16	Панели стеновые	5831110000	177.92	
17	Блоки фундаментные	5811000000	4.56	
18	Перемычки	5828210000	0.611	
t _н = -30°C				
19	Панели стеновые наружные	5831110000	181.86	
20	Блоки фундаментные	5811000000	4.56	
21	Перемычки	5828210000	0.611	
t _н = -40°C				
22	Панели стеновые наружные	5831110000	194.83	
23	Блоки фундаментные	5811000000	5.67	
24	Перемычки	5828210000	0.742	
Итого				
	t _н = -20°C		398.7	
	t _н = -30°C		429.03	
	t _н = -40°C		439.3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций.	
6	Спецификация фундаментов ФМ1; ФМ4; ФМ8	
7	Спецификация фундаментов ФМ10	
7	Спецификация фундаментов ФМ2; ФМ3; ФМ8	
8	Спецификация фундаментов ФМ5; ФМ6	
9	Спецификация фундаментов ФМ11; ФМ12	
10	Спецификация к схеме расположения элементов смотровой канавы и подпольного канала.	
11	Спецификация элементов смотровой канавы №2	
12	Спецификация к схеме расположения колонн, балок, рам бортов и ригелей.	
13	Спецификация к схеме расположения колонн, балок, рам бортов и ригелей	
16	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.	
18	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
20	Спецификация элементов схем лестниц.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СДЛ и ДСД. Изменения и дополнения. Итого

Раздел типового проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иван* /Парамонов/

Привязан		
Т.П. 501-6-19.86		
КЖ		
ГИА	Парамонов	
И.контр.	Савасва	
Исполн.	Обванков	
И.спец.	Иванов	
Вед. пр.	Иванов	
Вед. тех.	Егорова	
Архитект.	Теребрянская	
Общие данные. (начало)		Гипропромтрестстрой
Копировал: <i>И</i>		Формат: А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых элементов

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ 22701.5-77	Платы железобетонные сборные пред-барительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
3.006.1-2/82 В.1-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
1.041.1-2 В.1,5,6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многослойных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.030.1-1. В.0-0, 0-1, 0-3, 1-1, 2-1, 3-1, 3-3, 4-1, 4-2	Стены паржные из односторонних панелей, для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1494-24. В.1	Железобетонные стаканы с отверстием диаметром 400, 700, 1000, 1700 и 1450	
1.050.1- В.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и ступени для многослойных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.415-1, В.1	Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м.	
Шифр 42-74 В.1 и 2	Дорожки раздвижные складчатые ВРС 3,6x3,0; ВРС 3,6x3,6; ВРС 3,6x4,2; ВРС 4,2x4,2; ВРС 4,9x5,4.	
1.020-1/83 В.0-0, 0-1, 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 7-1.	Конструкции каркаса междуоборудования для многослойных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.412-1/77, В.2,3.	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.462.1-3/80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.423-3 В.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 9.6 м.	
1.427.1-3 В.0...3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и поперечного фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4 м.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр и подл. Подпись и дата. Изм. шифр

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонно-фундаменты на остовном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.238-1, В.2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий. Козырьки длиной 155, 220 и 279 см. и плиты длиной 129 см.	
1.450.7-3 В.0,1	Стальные лестницы; площадки, стремянки и ограждения.	
5.904-1, В.0	Детали крепления воздухопроводов.	
1.494-30. В.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
1.410-3, В.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.9-2, В.1,4	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
Шифр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых ж.б. стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями.	
1.400-11	Рекомендации по применению сборных ж.б. типовых плит в покрытиях зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Альбом VII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЫБОРКА СТАЛИ

Наименование конструкции	№ п/п	Код конст-рукции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ								Всего
			БЛАНКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРУПНО-СЕРПЯТ	СТАЛЬ	МЕЛКО-СЕРПЯТ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
СЫПТОВАЯ КАНАВА №1	1				0.25					0.07	0.32
СЫПТОВАЯ КАНАВА №2	2				0.073						0.073
ИТОГО					0.323					0.07	0.393

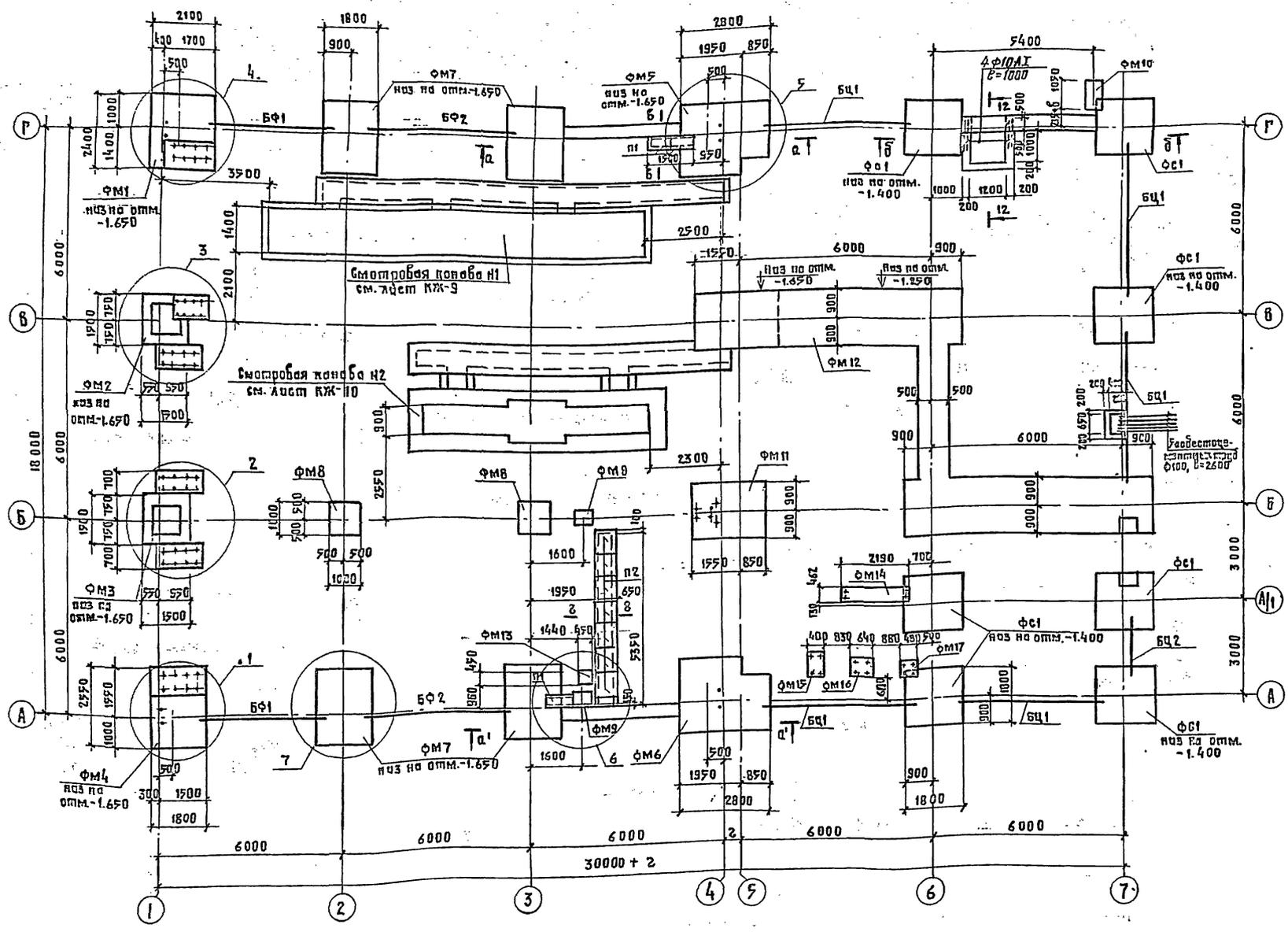
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан для строительства в районах с расчетной зимней температурой -20°; -30°С (основной вариант) и -40°С, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха; величиной скоростного напора ветра, установленной для I ветрового района со скоростным напором ветра 27 кг/м², с весом снегового покрова для III географического района. Проект разработан, исходя из условий строительства в местностях типа Б, на площадке со сложным рельефом, при отсутствии грунтовых вод и непучинистых грунтах, имеющих следующие характеристики: $\gamma^H = 0.49 \text{ рад}$; $C^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$; $\gamma^T = 1.8 \text{ Т/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_T = 1$.
2. Допустимое перемещение вершины здания, происходящее от деформации податливого основания, не должно превышать 0.001H, т.е. 6.8 мм согласно В.0-4 серии 1.020-1/83.
3. Применение рабочих чертежей проекта не предусмотрено в районах вечной мерзлоты, районах с сейсмичностью свыше 6 баллов и районах с просадочными грунтами и над местами горных выработок. Чертежи типового проекта предназначаются для производства по ним строительных и монтажных работ и подлежат применению в строительстве после привязки проекта.
4. В целях защиты от коррозии металлические конструкции покрываются лакокрасочными материалами группы I по СНиП 2.03.11-85. Грунтовка металлических конструкций первым слоем должна производиться на заводе изготовителе.

			Т.П.501-6-19.86			КЖ		
И.К.И.П.	Саколова	Ф.Ф.						
Г.И.П.	Парамонов	С.А.						
Нач. отд.	Овчаров	Л.И.						
И. спец.	Кривошеина	Л.И.						
Инж. гр.	Лещинкина	Л.И.						
Вед. инж.	Егорова	Л.И.						
Архитект.	Зарубина	Л.И.						
			Бюджетно-производственное здание для местного района.			Лист 2		
			Общие данные (окончание).			Госпротрансстрой		

Альбом Ц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



1. Для опирания фундаментных балок предусмотреть устройство подбетонки, которые выполняются одновременно с бетонированием подколонников из бетона В15 по узлам на л. КЖ-Б.
2. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе В7.5 толщиной 20 мм. После монтажа фундаментных балок на фундаментах устраиваются подбетонки под наружные стены из бетона В15 (см. детали на л. КЖ-Г).
3. В производственном корпусе горизонтальная гидроизоляция выполняется по фундаментным балкам на отм.-0.030 из цементного раствора состава 1:2. В служебно-бытовом корпусе горизонтальная гидроизоляция устраивается на отм.-0.020 из цементного раствора В7.5. Вертикальная гидроизоляция наружных поверхностей стен, прямки, канав и колодов, соприкасающихся с грунтом, выполняется окраской горячим битумом за 2 раза.
4. Для крепления металлических факерковых стоек в углах фундаментов предусматриваются анкерные гайки диаметром $\phi 24$ мм, приваренные по ГОСТ 24379.1-80, которые устанавливаются в фундамент до бетонирования на специальных кондукторах, обеспечивающих проектное положение болтов. При расчетной зимней температуре наружного воздуха -40°C и выше марка стали фундаментных болтов и гаек ВСтЗп2 и ВСтЗп2 ГОСТ 3025-74.
5. При монтаже ворот анкерные болты для крепления стоек устанавливаются в предварительно просверленные гнезда $\phi 30$ глубиной 160 мм.
6. Под монолитными фундаментами выполнять бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм, превышающую габариты подошвы фундамента на 100 мм с каждой стороны. Свободные фундаменты и фундаментные балки устанавливаются на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подготовку толщиной 100 мм при глинистых грунтах.
7. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
8. Таблицу нормативных нагрузок на обрезы фундаментов и спецификацию элементов см. лист КЖ-4.
9. Узлы и сечения даны на листе КЖ-5.

Таблица буквенных обозначений.

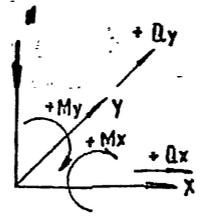
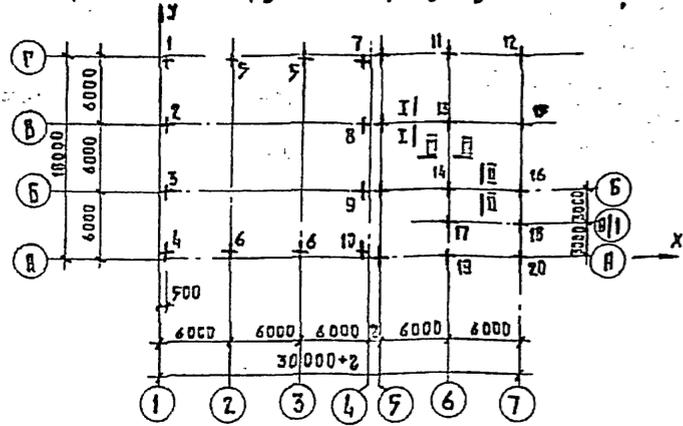
Буквенные обозначения	При температуре наружного воздуха		
	-20°C	-30°C	-40°C
Б	500	550	600

		Т.П. 501-6-19.86		КЖ-	
Ген.пр.	Игорь Павлов	Инженер	Светлана	Архитектор	Людмила
Нач. отд.	Светлана	Инженер	Людмила	Архитектор	Светлана
М. спеч.	Татьяна	Инженер	Людмила	Архитектор	Светлана
Рек. гр.	Наталья	Инженер	Людмила	Архитектор	Светлана
Ст. инж.	Татьяна	Инженер	Людмила	Архитектор	Светлана
Вед. инж.	Евгения	Инженер	Людмила	Архитектор	Светлана
Служебно-производственные здания для советского района.				Р	З
Схема расположения элементов подземных конструкций.				Госпроектинститут	

Копировал: [подпись]

Формат: А2

Схема нормативных нагрузок по обрезу фундаментов



Вра по-периметру: температура воздуха	Усилия																															
	Номера точек и сечения																															
	1				2				3				4				5				6				7				8			
-20°C	29.7	-23.0	40.05	133.0	-6.7	-55.6	66.3	9.9	-76.6	22.17	15.7	-29.7	-23.0	49.8	243.0	6.50	-69.1	134.9	203.5	40.9	68.1	79.4	283.9	-4.29	-29.0	14.6	64.0	39.9	63.0	28.8	72.2	-4.36
-30°C	22.1	-27.1	51.84	260.5	-4.8	-67.7	132.2	11.7	-89.7	26.15	16.0	-22.1	-27.1	51.84	260.5	4.00	-52.5	89.8	304.4	42.1	59.9	81.8	304.4	-4.21	-17.4	13.1	62.0	42.5	38.0	35.7	138.2	-5.10
-40°C	26.9	-27.1	50.83	253.0	-5.8	-67.1	135.7	12.0	-94.4	25.84	17.3	-22.8	-27.1	50.83	253.0	5.00	-60.8	81.8	304.4	42.5	59.9	81.8	304.4	-4.21	-1.74	1.81	62.0	42.5	0.38	3.77	13.82	-0.91
	2.68	-2.71	50.83	253.0	-0.78	-6.71	10.97	1.20	-9.44	25.84	1.73	-2.68	-2.71	50.83	253.0	0.50	-6.08	80.35	293.3	42.5	6.08	80.35	293.3	-4.21	-2.11	1.67	67.62	42.07	0.45	3.28	13.15	-0.93
	9				10				11				12				13				14				15				16			
-20°C	28.8	39.62	-5.10	29.0	14.6	64.8	36.1	6.80	41.9	43.91	-8.70	30.8	29.0	636.0	-7.0	-	30.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-30°C	82.5	412.1	-4.30	17.4	10.1	60.8	42.0	8.00	47.4	47.41	-13.0	39.3	33.1	382.5	-8.90	-	103.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-40°C	32.8	437	-5.90	21.1	15.7	67.2	42.7	4.80	61.9	43.25	-12.9	44.4	37.2	395.0	-10.1	-	307.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.28	437	-0.78	2.11	1.67	67.62	62.07	0.48	6.19	43.25	-1.29	4.44	3.72	39.5	-1.01	-	307.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17				18				19				20				I-I				II-II				III-III							
-20°C	381.0	38.7	-	30.4	297.4	-7.60	-4.23	31.40	9.40	-2.41	29.2	263.4	9.80	-	-	-	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-30°C	334.2	39.42	-	39.9	321.3	-13.0	-5.45	34.13	12.5	-3.46	33.6	256.9	7.90	-	-	-	115.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-40°C	301.4	40.14	-	45.9	328.9	-11.5	-6.18	35.02	14.1	-3.97	43.3	313.1	9.0	-	-	-	116.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Спецификация к схеме расположения подземных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
		Бетонные блоки			
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	3	1630	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	2	380	
Переменные данные					
для t = -20°C; -30°C					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	3	970	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	7	470	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	6	310	
для t = ниже -40°C					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	3	1630	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	2	790	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	7	590	
4	ГОСТ 13579	ФБС 12.5.3-Т	6	380	
для t = -20°C					
БЦ1	1.030.1-1, В.1-1	БЦ 60.5.2.5-А	5	1040	
БЦ2	1.030.1-1, В.1-1	БЦ 30.5.2.5-А	1	520	
для t = 30°C, -40°C					
БЦ1	1.030.1-1, В.1-1	БЦ 60.5.3.5-А	5	1420	
БЦ2	1.030.1-1, В.1-1	БЦ 30.5.3.5-А	1	730	
Бетонная металлошвеллер					
Западная деталь					
МВ-11	1.400-6/76	МВ-11	2	1.1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
М2-2	1.400-6/76	Западная деталь М2-2	1	10.6	
Материалы					
Бетон В15 (подтолка)			2.2	м³	
(прямая)			1.7	м³	
Бетон В10 (бетонные заделки)			1.6	м³	
(подпольные каналы)			1.1	м³	

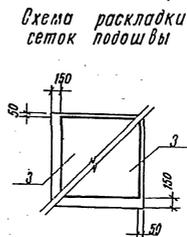
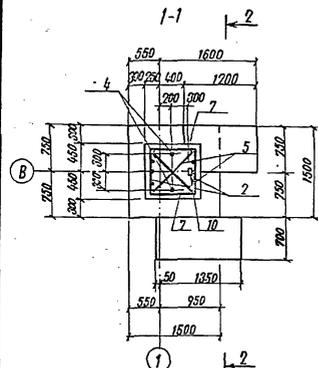
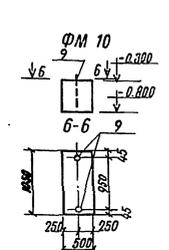
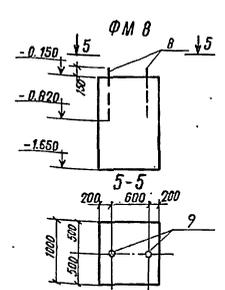
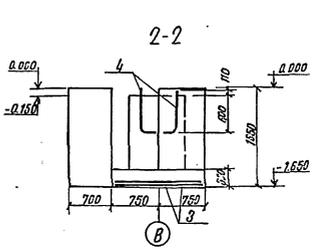
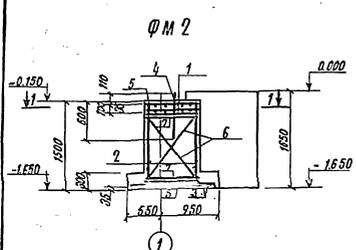
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
Фундаменты монолитные					
ФМ1	КЖ-6	ФМ1	1	5.00 м³	
ФМ2	КЖ-7	ФМ2	1	4.51 м³	
ФМ3	КЖ-7	ФМ3	1	4.88 м³	
ФМ4	КЖ-6	ФМ4	1	5.20 м³	
ФМ5	КЖ-8	ФМ5	1	4.22 м³	
ФМ6	КЖ-8	ФМ6	1	4.22 м³	
ФМ7	КЖ-6	ФМ7	4	2.27 м³	
ФМ8	КЖ-7	ФМ8	2	1.5 м³	
ФМ9	КЖ-6	ФМ9	2	0.15 м³	
ФМ10	КЖ-7	ФМ1	1	0.26 м³	
ФМ11	КЖ-8	ФМ11	1	3.60 м³	
ФМ12	КЖ-8	ФМ12	1	19.9 м³	
Монолитные фундаменты под оборудование					
ФМ13	КЖ-8	ФМ13	1	0.1 м³	
ФМ14	КЖ-8	ФМ14	1	0.34 м³	
ФМ15	КЖ-8	ФМ15	1	0.41 м³	
ФМ16	КЖ-8	ФМ16	1	0.17 м³	
ФМ17	КЖ-8	ФМ17	1	0.12 м³	
ФС1	КЖЧ-54.00	ФС1	7	4300	
Балка фундаментная					
БФ1	1.415-1.В.1	ФББ-14	2	1400	
БФ2	1.415-1.В.1	ФББ-12	2	1500	
ПР6	ГОСТ 1038.1-1 В.1	Переычно ПР10-1	3	20	
Платы каналов					
П1	3.006.1-2/В2.В.1-2	П1-5	3	60	
П2	3.006.1-2/В2.В.1-2	П3-5	7	50	

Т.П. 501-6-19.86		КЖ	
ГНП	Параграфов	Службно-производственное задание для сетевого района.	Состав / Ассист / Ассистов
Д.полн.пр.	Составов	Составленная в системе проектирования элементов подземных конструкций. Система отладки и контроля их работы по обрезу фундаментов.	Р / 4
Д.полн.пр.	Составов		

Альбом III

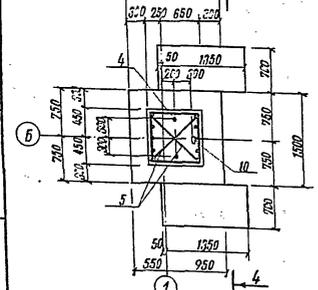
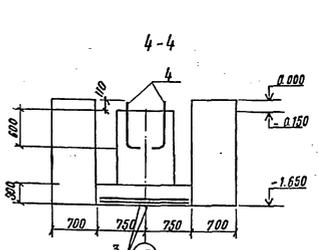
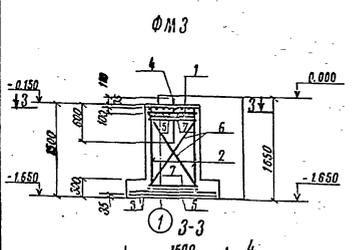
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист № 10. Плановый и продольный разрезы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	ФМ 2			ФМ 3		
		М _у кН/м ТМ	Н _{тот} кН Т	Q кН Т	М _у кН/м ТМ	Н _{тот} кН Т	Q кН Т
	Нормативные	65,7	192,2	11,7	69,7	24,15	16,0
	Расчетные	72,3	200,6	12,9	98,7	265,6	17,6
		7,23	20,06	1,29	9,87	26,56	1,76



1. Работа по бетонированию фундаментов ведется по данному чертежу совместно с листом КЖ-5, на котором даны углы набранных фундаментов.
2. Направление усилий см. лист КЖ-4 схему нормативных нагрузок.

Спецификация фундаментов ФМ 2, ФМ 3, ФМ 8

Фундамент	Кол.	Наименование	Хол.	Примечание
		Фундаменты ФМ 2, ФМ 3		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	2	1.412.1-4.050. СН-6 А I	2	3,8 кг
2	2	1.410-3 В.1 1С 10-3 В.1 85x145	2	7,0 кг
3	2	1.410-3 В.1 1С 10-3 В.1 145x145	2	8,2 кг
4	2	1.412.1-4.060. Закладной элемент ИМ 1	2	3,4 кг
		Детали		
		Соединительные элементы		
5	4	1.412.1-4.080. ИМ 1	4	0,73 кг
6	4	1.412.1-4.080. ИМ 2	4	0,85 кг
7	4	1.412.1-4.080. ИМ 3	4	0,52 кг
10	1	1.400-6/76. В.1. Закладная сталь М8-13	1	0,7 кг
		Переменные данные		
		ФМ 2		
		Материалы		
		Бетон В 10	м ³	4,51
		ФМ 3		
		Материалы		
		Бетон В 10	м ³	6,88
		ФМ 8		
		Детали		
8	2	ГОСТ 24379.1-80. Болт 1.1 М 24x900	2	3,77 кг
		Материалы		
		Бетон В 10	м ³	1,5
		ФМ 10		
		Детали		
9	2	ГОСТ 7798-70*. Болт М 12x 250	2	0,25 кг
		Материалы		
		Бетон В 10		0,26 м ³

т.п. 501-6-19.86 КЖ

Гип. Народно-хозяйств. инж. институт. И. к. инж. Соколова. В.з. с.ст. Одиноков. Дл. спец. Корнев. инж. инж. г.инж. Шестернина. Р.ж. г.инж. Кичигорин. Инж. инж. Егорова.

Службно-производственное здание для сетевого района

Фундаменты ФМ 2, ФМ 3, ФМ 8, ФМ 10

Лист 7

Типпроекттрансстрой

Альбом №

Типовой проект

Имя и фамилия Мастера и дата сдачи работы

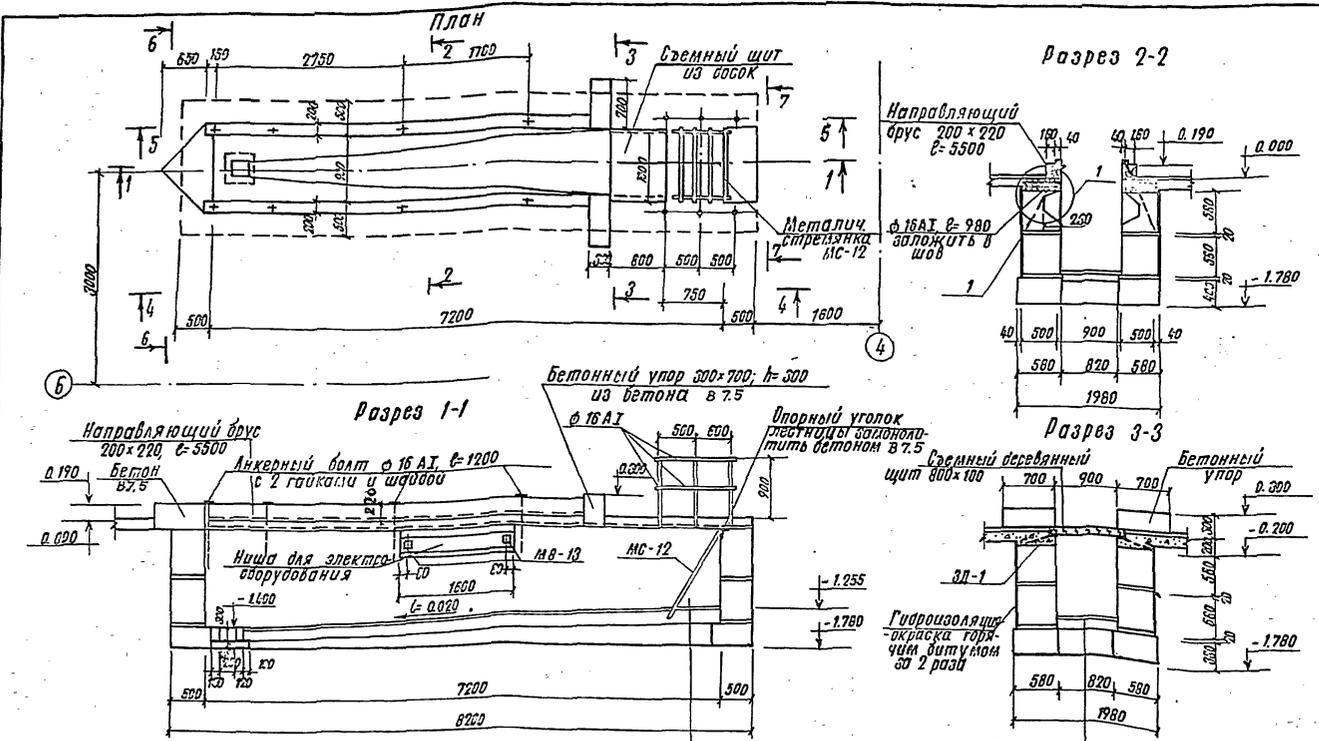
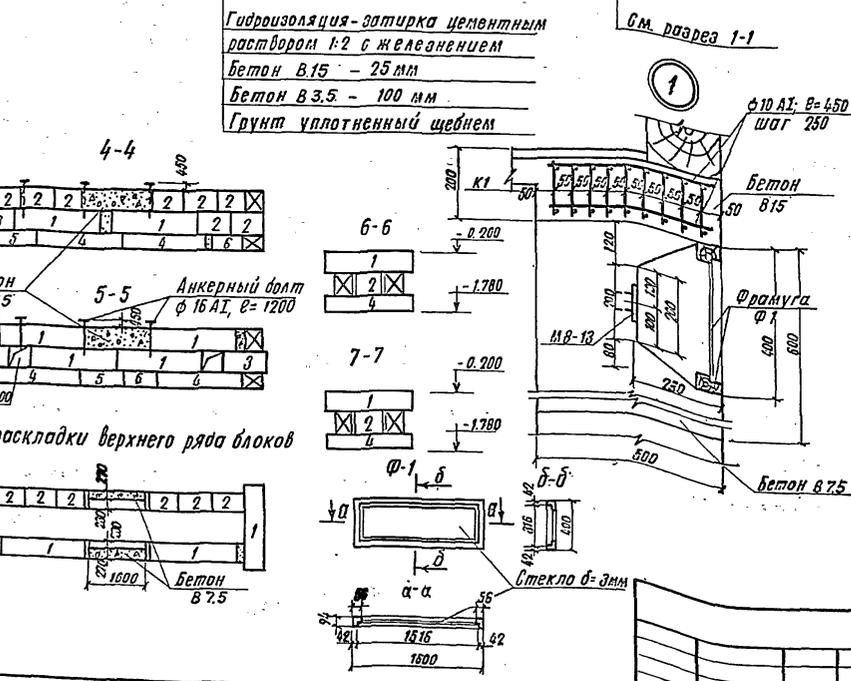
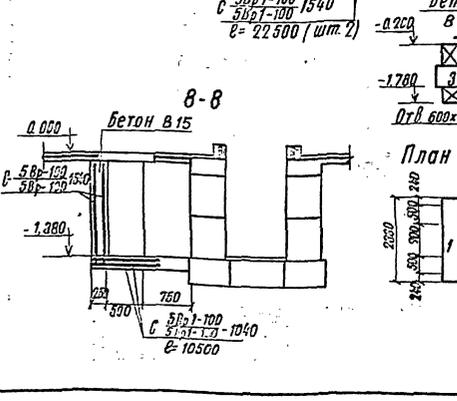
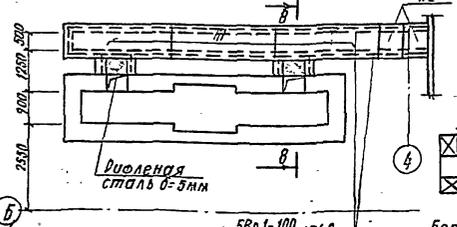


Схема расположения плит перекрытия подпольного канала



Спецификация элементов смотровой канавы № 2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп.	Примечание
		<u>Облицовка железобетонная</u>			
		Бетонные блоки			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	8	1630	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	19	590	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-7	3	790	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	6	1300	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	2	640	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	2	470	
		<u>Плиты перекрытия</u>			
П1	3.006.1-2/82 в. 1-2	П5-8	3	410	
П2	3.006.1-2/82 в. 1-2	П5г-8б	2	100	
		<u>Металлический извешив</u>			
М8-13	1.400-6/76	М8-13	4	0,7	
МС 12	ИИ-08-03 альбом 71-64	МС 12	1	12,20	
К1	КЖИ-54.00	Каркас К-1	9	5,24	
ЗД-1	КЖИ-52.00	Закладная деталь ЗД-1	2	4,65	
	ГОСТ 8470-81	Сетка 5001-100	1040	210	3,05 кг/м ²
	ГОСТ 8470-81	Сетка 5001-100	1540	35	4,68 кг/м ²

1. Стенки подпольного канала выполняются из бетона В15.
2. Внутренние поверхности смотровой канавы облицовываются полистирольной плиткой по ГОСТ 9569-72.
3. Дно канавы, а так же днище и стенки приямка затираются цементным раствором с железнением.
4. Установка закладных деталей производится по ходу монтажа блоков и бетонирования по месту.
5. Деревянные элементы антисептируются.
6. Ниша для электрооборудования должна ограждаться рамой Ф1.
7. Местные заделки и бетонные упоры выполняются из бетона В7.5.
8. Расчет подпорной стенки канавы произведен на нагрузку от автомобиля Н-10 по СНиП 2.05.03-84.

Т.п. 501-6-19.86		КЖ	
Г.И.П.	И.Контр.	Мастер	Мастер
М.Контр.	Облицовка	Службно-производственное здание для городского района	
М.Контр.	Облицовка		
Г.п.Стен.	Корзина		
Д.к.Грунт.	Смотровая канавка №2. Схемы расположения элементов канавы и облицовки стенок канавы.		

Альбом

Схема расположения колонн, балок и ригелей на отм. 6.900

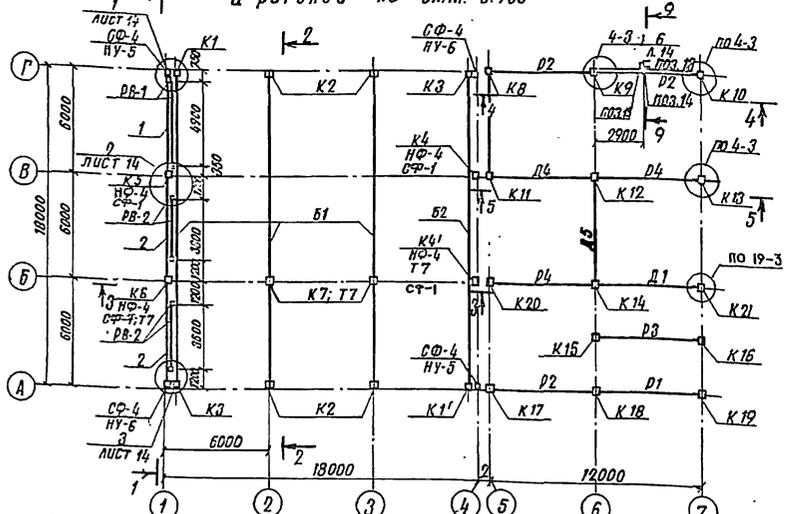
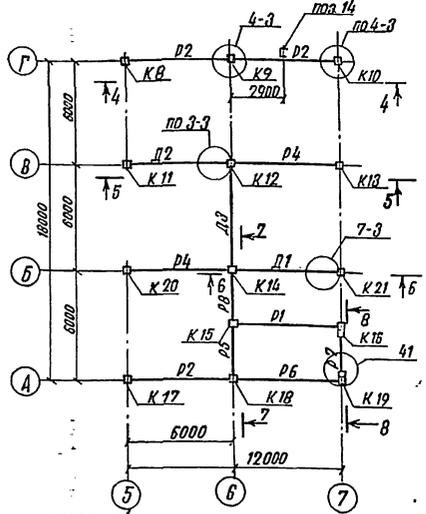


Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300



Спецификация к схемам расположения колонн, балок, рам ворот и ригелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<i>Изделия металлические</i>			
РВ-1	Шифр 42-74	Рама ворот РВ-1	1	4507	
РВ-2	Шифр 42-74	Рама ворот РВ-2	2	3570	
СФ-4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка фахверка СФ-4	4	3591	
НУ-5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка угловая НУ-5	2	372	
НУ-6	1.030.1-1.4-1-020-05	Насадка угловая НУ-6	2	372	
НФ-4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка фахверковая НФ-4	4	352	
СФ-1	1.427-1-3.2-0.25.0	Столик 2СФ-1	3	10,7	
Т-7	1.030.9-2 в.4	Насадка Т7	6	40	

Спецификация к схемам расположения колонн, балок, рам ворот и ригелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<i>Изделия железобетонные</i>			
		<i>Балка</i>			
Б1	КЖИ-22.00	ЗБДР 18-6А УТ-1	3	12100	
Б2	КЖИ-22.00	ЗБДР 18-6А УТ-2	1	12100	
		<i>Колонны</i>			
К1	КЖИ-01.00	К 60-10-1	1	2000	
К1'	КЖИ-02.00	К 60-10-2	1	2000	
К2	КЖИ-03.00	К 60-10-3	4	2000	
К3	КЖИ-03.00	К 60-10-4	2	2000	
К4	КЖИ-04.00	6КФ73-1-1	2	2000	
К4'	КЖИ-05.00	6КФ73-1-2	1	2000	
К5	КЖИ-06.00	6КФ73-1-3	1	2000	
К6	КЖИ-07.00	6КФ73-1-4	1	2000	
К7	КЖИ-03.00	К 60-1	2	1350	
К8	КЖИ-08.00	2К03.33-21-1	1	1710	
К9	КЖИ-09.00	2КД3.33-11-1	1	1744	
К10	КЖИ-10.00	2К03.33-21-2	1	1710	
К11	КЖИ-11.00	2К3.33-1-1	1	1676	
К12	КЖИ-12.00	2К03.33-21-4	1	1710	
К13	КЖИ-13.00	2К03.33-21-3	1	1710	
К14	КЖИ-14.00	2К03.33-21-5	1	1710	
К15	КЖИ-15.00	2К03.33-21-6	1	1710	
К16	КЖИ-16.00	2К03.33-21-7	1	1710	
К17	КЖИ-17.00	2К03.33-21-8	1	1710	
К18	КЖИ-18.00	2КД3.33-11-2	1	1744	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
К19	КЖИ-19.00	2К03.33-21-9	1	1710	
К20	КЖИ-20.00	2К03.33-21-10	1	1710	
К21	КЖИ-21.00	2К3.33-1-2	1	1676	
		<i>Ригель</i>			
Р1	1.020-1/83 в.3-1	РОП 4.57-20	2	2070	
Р2	1.020-1/83 в.3-1	РОП 4.57-40	6	2070	
Р3	1.020-1/83 в.3-1	РДП 4.57-40 Ат-В	1	2600	
Р4	1.020-1/83 в.3-1	РДП 4.57-80 Ат-В	4	2600	
Р5	1.020-1/83 в.3-1	РДП 4.27-40	2	880	
Р6	1.020-1/83 в.3-1	РЗ.57	1	770	
Р7	1.020-1/83 в.3-1	РЗ.27	1	370	
Р8	1.020-1/83 в.5-1	РОП 4.27-40	1	940	
		<i>Диафрагма жесткости</i>			
Д1	КЖИ-30.00	2ДПК 56.33-1	2	7230	
Д2	КЖИ-30.00-01	2ДПК 56.33-2	1	7230	
Д3	КЖИ-30.00-02	1ДПК 56.33-А-1	1	6300	
Д4	КЖИ-30.00-03	2ДПК 56.33-3	1	7230	
Д5	КЖИ-30.00-04	1ДП 56.33-1	1	6300	

- При монтаже элементов ориентировать их несмываемым знаком ⊕; балку покрытия к оси А; колонны К1, К3 к осям 1 и 4; колонны К2 - к осям А и Г; колонны К4, 4' - к оси 4; колонны К5, К6-, к оси 1; колонны К7, К13, К14, К15, К16, К20 и К21, - в сторону оси А; колонны К8, К9, К10 - в сторону оси В; колонны К11, К12, К17, К18, К19 - в сторону оси Б; ригель Р5 - к оси 7;
- Знак ⊗ - ориентация металлического столика на железобетонной колонне.
- Монтажные узлы приняты по серии 1.020-1/83 в.6-1.

Типовой проект

Имя, дата, подпись и дата

т.п.501-6-19.86 КЖ

ГНП	Паранюков	4/4
И.контр.	Соболева	4/4
И.м.отд.	Овдинок	4/4
Ул. спец.	Корзинько	4/4
Рук.проект.	Корзинько	4/4
Ст.инж.	Егорова	4/4
Рук.группы	Невзгана	4/4

служебно-производственное здание для сетевого района

Схемы расположения колонн, балок, рам ворот, ригелей и диафрагм жесткости.

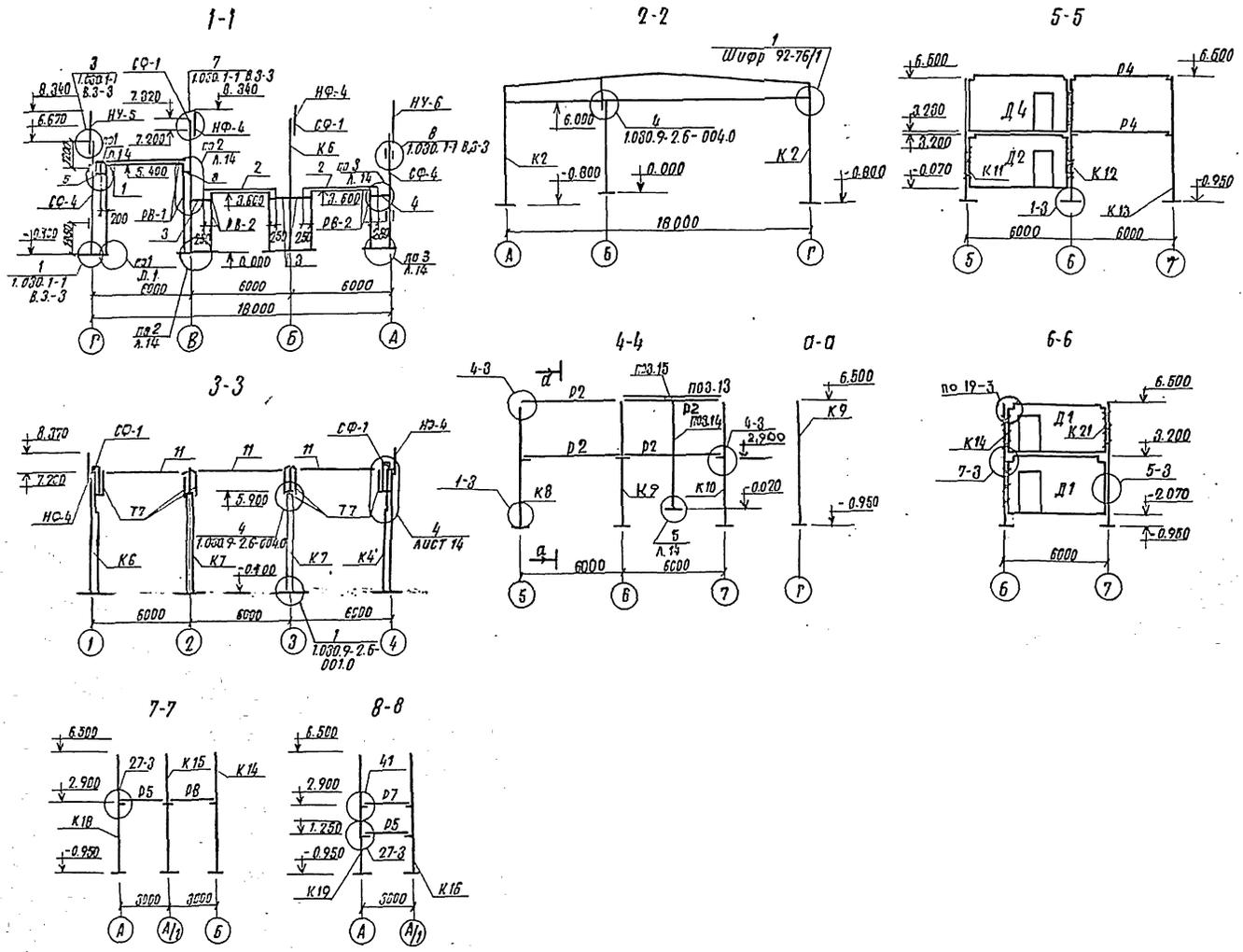
Лист 12

Гипропротранстрой

Спецификация к схеме расположения колонн, балок, рам ворот и ригелей.

Альбом III

Типовой проект



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Монтажные элементы					
МС-3	1.020-1/83 В 7-1	МС-3	48	2,43	
МС-4	1.020-1/83 В 7-1	МС-4	48	0,13	
МС-9	1.020-1/83 В 7-1	МС-9	6	1,6	
МС-27	1.020-1/83 В 7-1	МС-27	6	11,26	
МС-29	1.020-1/83 В 6-1	МС-29	2	3,85	
МС-38	1.030.9-2.7-2-0.30.0	МС-38	6	22,0	
ММ-23	1.400-7	ММ-23	2	4,22	
ММ-24	1.400-7	ММ-24	2	4,22	
Т-24	1.030.1-1 84-1	Т-24	16	1,1	
1		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	57,24	
2		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	2	44,28	
3	КМ-5	Консоль К1	3	10,45	
4	КМ-5	Консоль К2	1	3,23	
5		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	2	2,32	
6	КМ-5	Уголок У-1	3	3,96	
7		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	11,58	
8	КМ-5	Уголок У-2	1	8,53	
9		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	3,31	
10		Лист 6-100x7 ГОСТ 8509-72	4	17,86	
11		Труба 100x7 ГОСТ 8509-72	3	55,3	
12		Профиль 6-100x7 ГОСТ 8509-72	2	3,0	
13		Швеллер 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	73,8	
14		Швеллер 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	158,16	
15		Уголок 6-100x7 ГОСТ 8509-72	1	0,68	
МС99	1.030.9-2.7	МС 99	6	7,00	

- Высотные отметки при монтаже колонн в стаканах фундаментов должны обеспечиваться за счет применения специальных закладных фиксирующих средств.
- Приведение верха колонн в проектное положение должно производиться относительно разбивочных осей по двум взаимно перпендикулярным вертикальным плоскостям.
- Установка балок на колонны допускается только после замоноличивания колонн в стаканах и достижения бетоном замоноличивания прочности не ниже 70% проектной.
- Данный лист см. совместно с листами КЖ-12 и КЖ-14.
- Поз. 1 и 2 приварить к ригелю ворот.
- Все монтажные узлы каркаса без ссылки на серию приняты по серии 1.020-1/83.
- При установке колонн в стаканы фундаментов следует совмещать риски колонн с рисками фундаментов.

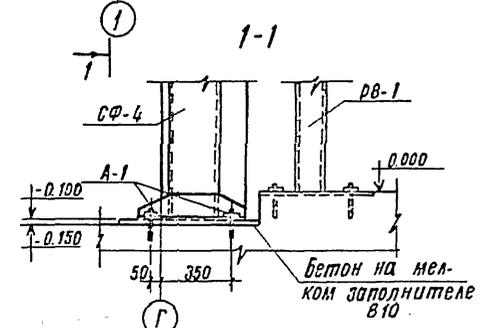
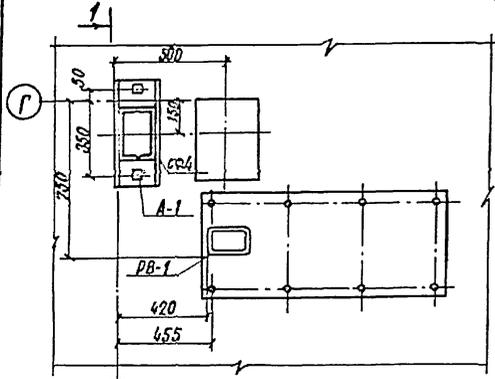
Имя и фамилия Инженера и старшего мастера

		т.п. 501-6-19.86		КЖ
Ген.пр.	Ларманов	Инж.	Сухомлин	Инж.
Нач.отд.	Давыдов	Инж.	Сухомлин	Инж.
Инж. спец.	Коробовский	Инж.	Сухомлин	Инж.
Инж. спец.	Сидорова	Инж.	Сухомлин	Инж.
Инж. спец.	Сидорова	Инж.	Сухомлин	Инж.
Инж. спец.	Сидорова	Инж.	Сухомлин	Инж.
		Служебно-производственное задание для сетевого района		Лист 13
		Схемы расположения колонн, балок, рам ворот и ригелей и диафрагм жесткости		Гипропротранстрой

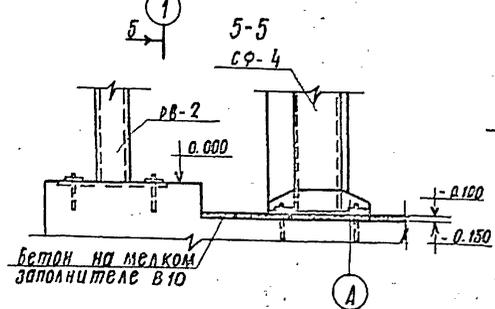
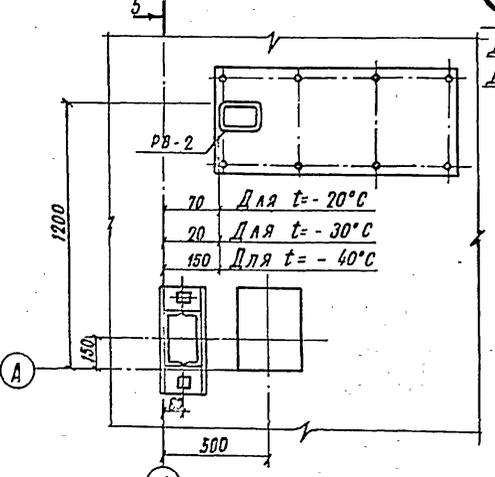
Альбом III

Типовой проект

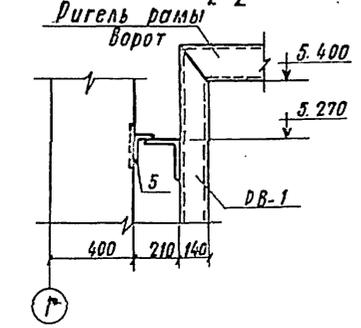
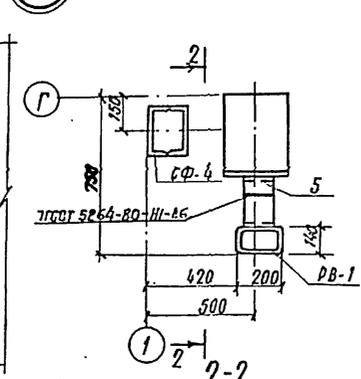
План на отм. 0.000



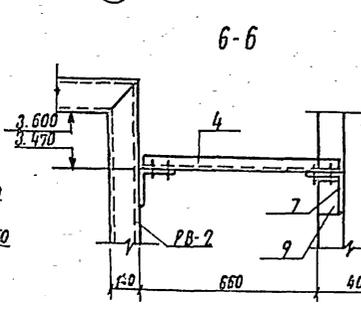
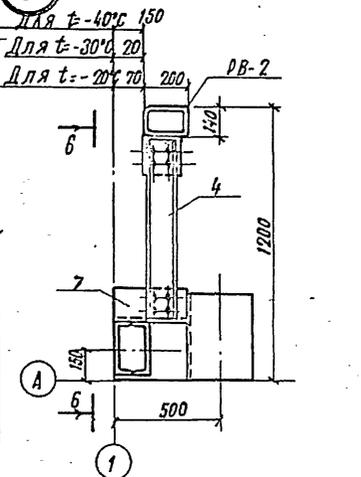
План на отм. 0.000



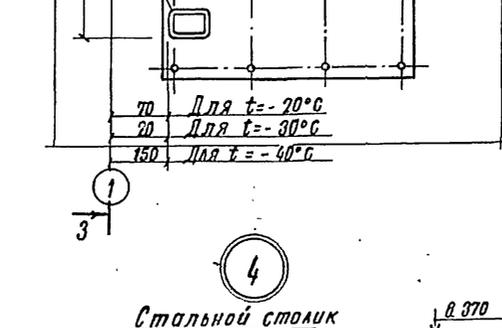
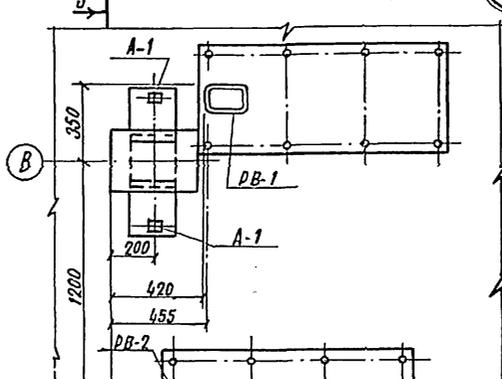
1 План на отм. 5.270



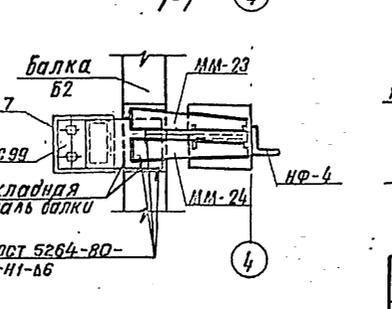
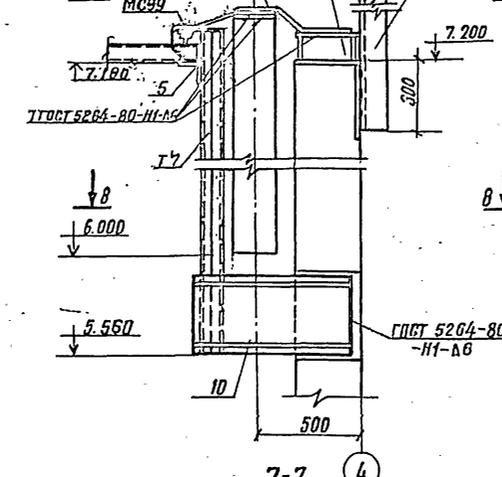
3 План на отм. 3.470



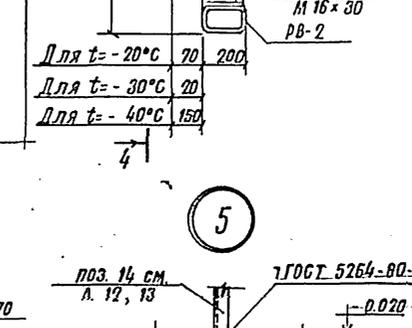
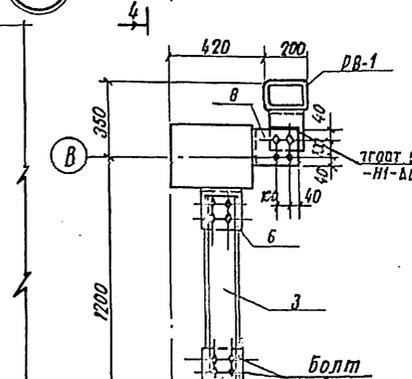
План на отм. 0.000



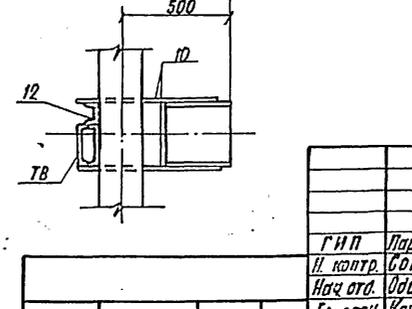
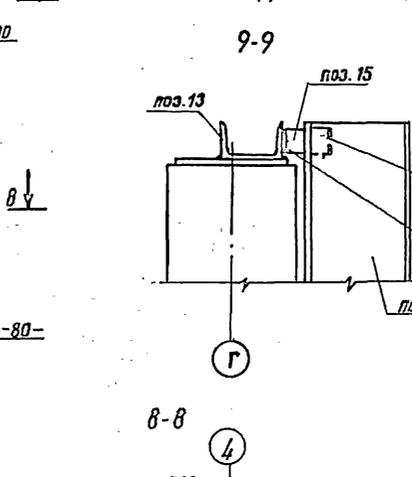
4



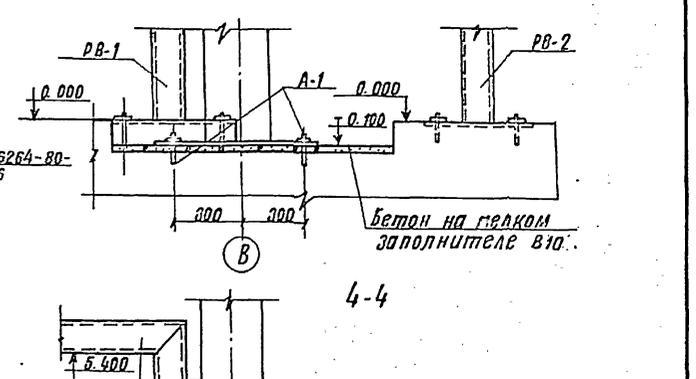
2 План на отм. 5.270



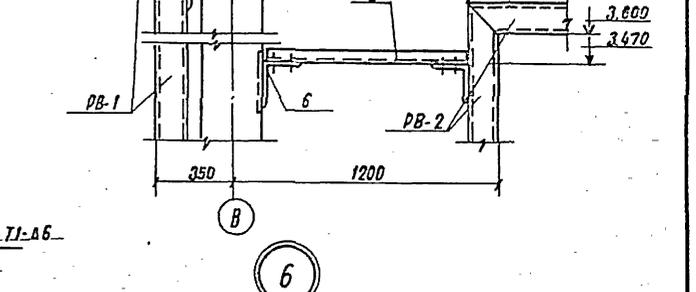
5



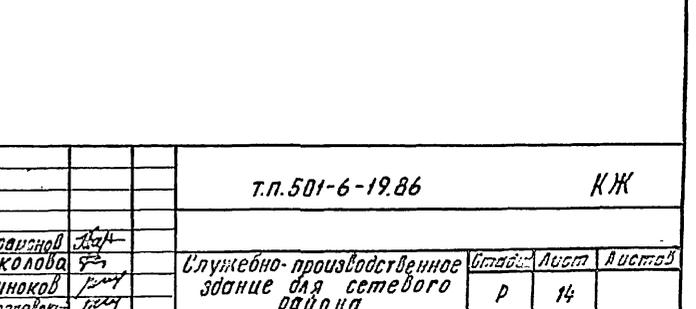
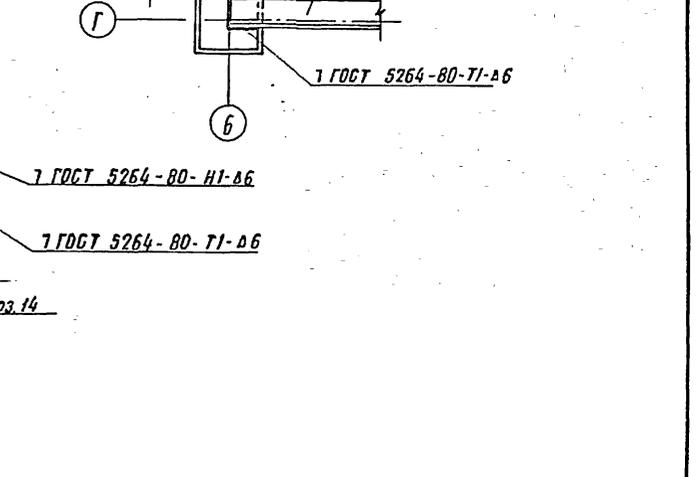
3-3



4-4



6



			т.п. 501-6-19.86		КЖ	
ГНП	Парашков	Л.А.	Служебно-производственное здание для сестеро района	Итого	Лист	Листов
Н.контр.	Соколова	С.В.		р	14	
Нач.отд.	Одиноков	Л.М.		Схемы расположения козлов, балок рам ворот, дверей и створчатых механизмов		
Гл.инж.	Арсеневский	Л.М.				
Рук.группы	Нечипорук	Л.М.	Гипропромтранс-			
Ст.инж.	Егорова	Л.М.				
Рук.пр.	Нечипорук	Л.М.				

Площад III

Схема расположения стеновых панелей по оси А

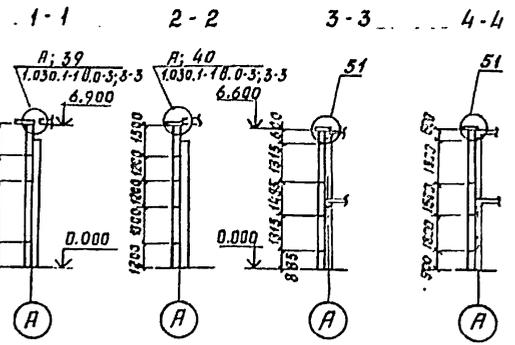
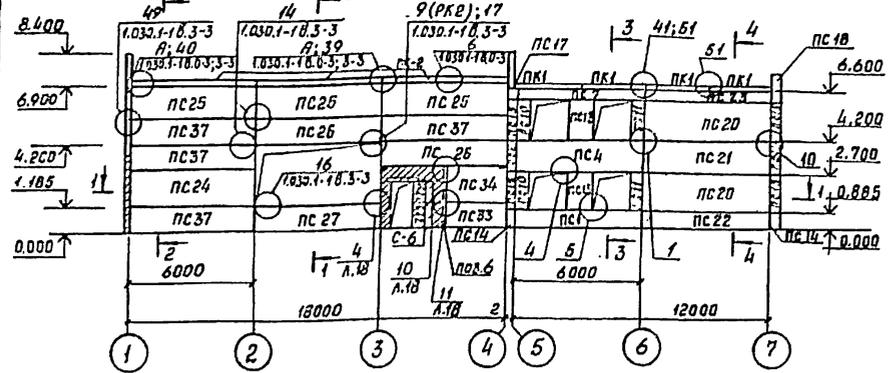


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

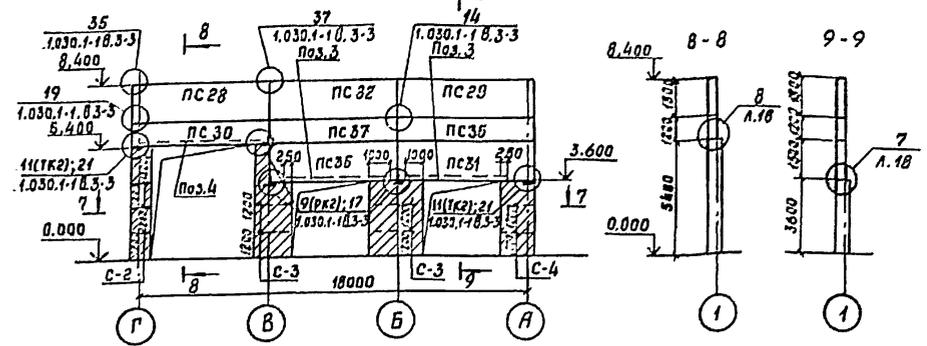


Схема расположения стеновых панелей по оси 4

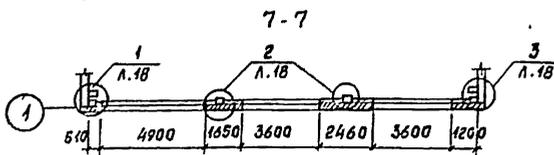
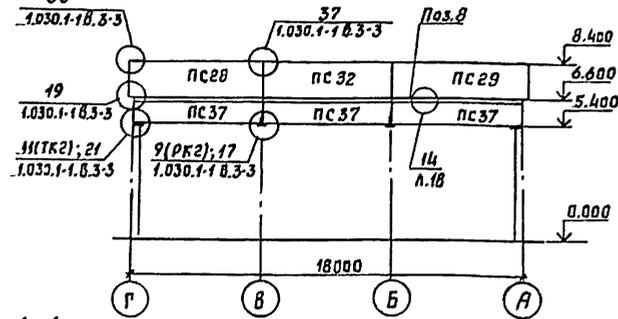


Схема расположения стеновых панелей по оси Г

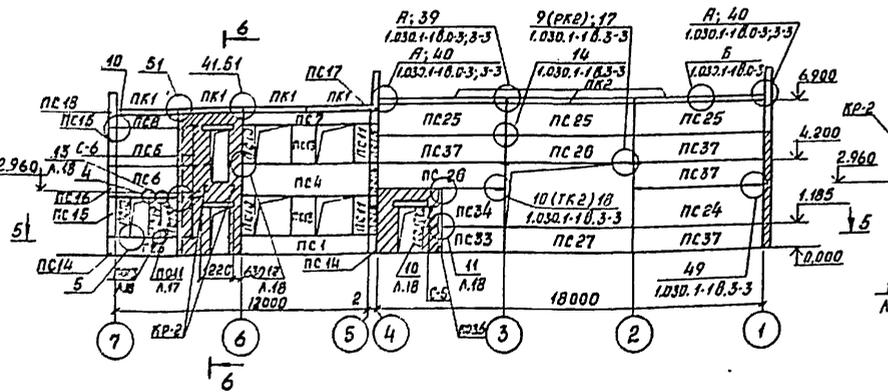


Схема расположения панелей и перегородок по оси Б

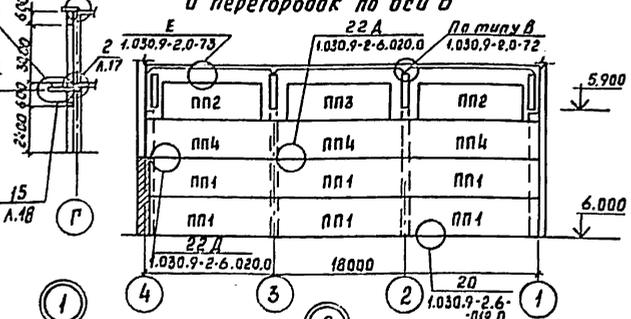
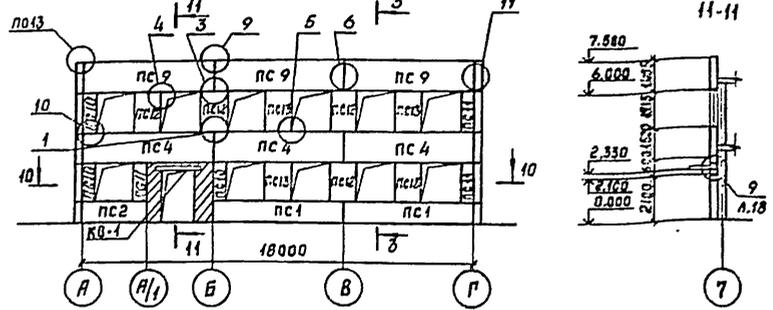
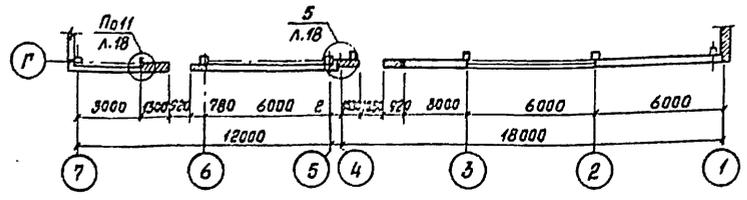


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 7

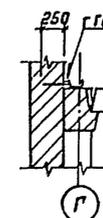


Типовой проект

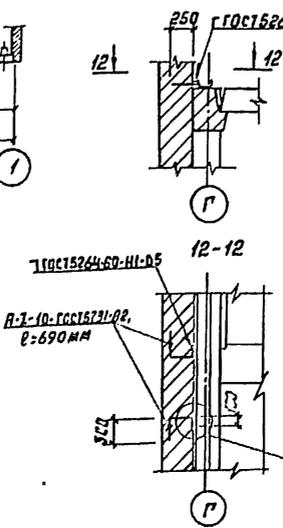
5-5



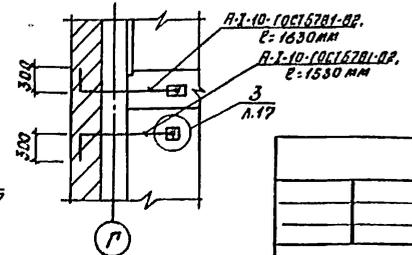
6-6



12-12

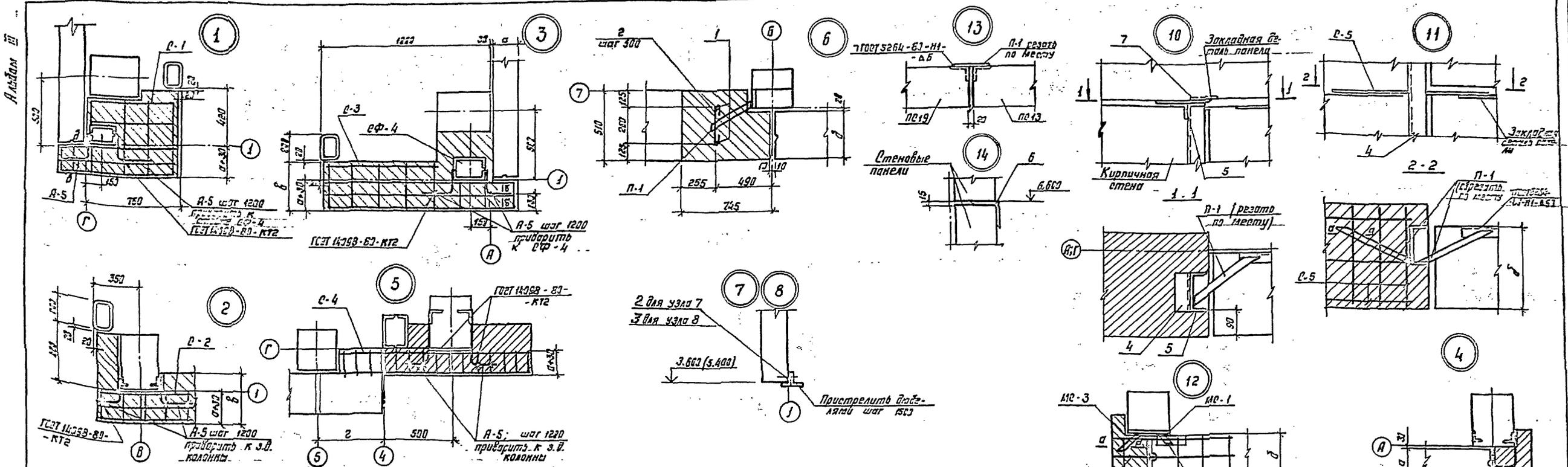


13-13



1. Данный лист см. совместно с листами КЭС-18 и КЭС-19.
2. Все узлы без обозначения серии приняты по серии 1.030.1-1.83-1.
3. Верхняя часть панелей перегородок по оси Б зашивается трехслойными щитами толщиной 110мм с каркасом из стальных холодногнутых профилей сечением 90x25x0,6мм по ТУ 67-522-83 и средний слой из минераловатных плит соответственно узлам "Е", "В" серии 1.030.9-2, В.0.
4. Все стальные элементы перегородки следует покрыть цементно-песчаной штукатуркой толщиной 25мм.

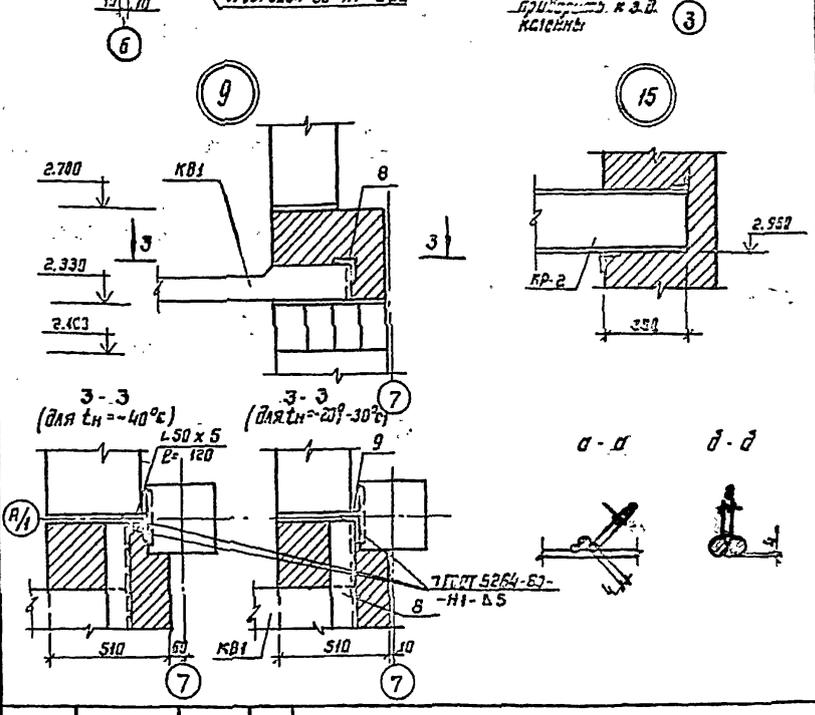
			Т.П.501-6-19.86		КЭС	
И.контр.	Соколова	Р.С.	Служебно-производственное здание для сетевого района	Р	Лист	Листов
ГИП	Ларманов	З.И.				
Нач.ад.	Ильинков	Л.И.				
В.спеч.	Ивановский	Р.С.				
Рук.гр.	Ивановский	Л.И.	Схемы расположения стеновых панелей		Илпропротрансстрой	
Взл.гр.	Ивановский	Л.И.				
Ст.инж.	Ивановский	Л.И.				



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
MC-1	1.030.1-1 4-1-270	Изделие соединительное MC-1	68	0,26	
MC-2	1.030.1-1 3-1 44	(Узел 4) MC-2	45	0,032	
MC-2	1.030.1-1 3-1 44	(Узел 5) MC-2	85	0,28	
MC-3	1.030.1-1 4-1-270-01	MC-3	12	0,52	
MC-6	1.030.1-1 3-1 44	MC-6	4	0,26	
MC-7	1.030.1-1 3-1 44	MC-7	4	0,25	
MC-17	1.030.1-1 4-1-320	MC-17	8	0,41	
MC-20	1.030.1-1 3-1 44	MC-20	8	0,21	
MC-27	1.030.1-13-1 44	MC-27	6	0,28	
T3	1.030.1-1 4-1-120	T3	35	0,4	
T5	1.030.1-1 4-1-130	T5	18	0,4	
T8	1.030.1-14-1-140	T8	16	0,5	
T9	1.030.1-1 4-1-150	T9	4	0,4	
T10	1.030.1-1 4-1-150-01	T10	8	1,3	
T17	1.030.1-1 4-1-220	T17	18	0,3	
16	1.030.1-1 3-2-5H	поз. 16	4	0,09	
29	1.030.1-1 3-2-516	поз. 29	4	0,71	
PK2	1.030.1-1 4-1-030-02	Консоль опорная PK2	9	15,6	
TK2	1.030.1-1 4-1-070-01	TK2	8	20,1	
A1	1.030.1-1 0-3-2401	Изделие соединительное A1	4	0,7	
A3	1.030.1-1 0-3-2403	A3	18	0,4	
A4	1.030.1-1 0-3-2404	A4	4	1,5	
MC9a	1.030.9-2-7-2-0.19.0	Изделие соединительное MC9a	12	0,5	
MC9a	1.030.9-2-7-2-0.19.0-01	MC9a	12	0,5	
MC14	1.030.9-2-7-2-0.16.0-07	MC14	24	0,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
C-2	КЖИ - 40.00	Сетка C-2	5	1,09	
C-3	КЖИ - 43.00	C-3	8	1,77	
C-4	КЖИ - 42.00	C-4	4	1,50	
C-5	КЖИ - 41.00	C-5	3	1,12	
C-6	КЖИ - 43.00-01	C-6	8	0,9	
C-7	КЖИ - 43.00-02	C-7	4	0,8	
MC 68	1.030.9-2-7-2-0.22.0-08	Изделие соединительное MC68	24	0,5	
ДРК-МК0	1.1761.00.00.000.05	Дюбель ДРК-МК0	48	0,04	
A-5	1.020-1/83.7-1 020	Изделие соединительное MC-3	42	0,26	
П-1		Лист ГЛСТ 5264-83-Н1-85	26	1,51	
1		ФЛАНГ ГЛСТ 5781-82; P=2070	4	1,28	
2		Уголок ГЛСТ 18509-72; P=1850	4	52,38	
3		Уголок ГЛСТ 18503-74; P=1850	2	67,24	
4		Уголок ГЛСТ 18509-72; P=1850	2	0,53	
5		Шпеллер ГЛСТ 18509-72; P=1850	2	39,1	
6		Уголок ГЛСТ 18509-72; P=1850	1	800,4	
7		Лист ГЛСТ 5264-83-Н1-85	2	1,3	
8		Уголок ГЛСТ 18509-72; P=1850	1	32,2	
9		Уголок ГЛСТ 18509-72; P=1850	2	0,57	
KP-2	KM-5	Кронштейн KP-2	2	21,7	



Г.П. 501-6-19.86 КЖ

ГИП Проектная группа
 Н.п.п.р. В.И.И.И.И.
 Инж. А.И.И.И.И.
 Гл. инж. К.И.И.И.И.
 Рук. групп В.И.И.И.И.
 Инж. А.И.И.И.И.
 Ст. инж. П.И.И.И.И.

Служебно-производственная записка для сведения района

Схемы расположения стеновых панелей. Узлы 1... 16

Инд. №

Копия. Подл.

Формат А2

Альбом Д

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		тн = -20°С			
Служебно-бытовой корпус					
ПС 1	кни-31.00	ПС60.9.30-6.А-6	4	2240	
ПС 2	кни-32.00	ПС30.9.30-6.А-1	1	1110	
ПС 3	кни-32.00-01	ПС30.9.3.0-6.А-6	1	1110	
ПС 4	кни-31.00-01	ПС60.15.3.0-6.А-9	5	3700	
ПС 5	кни-32.00-02	ПС30.18.3.0-6.А-1	1	2220	
ПС 6	кни-32.00-03	ПС30.15.3.0-6.А-9	1	1850	
ПС 7	кни-31.00-02	ПС60.6.3.0-8.А-15	2	1540	
ПС 8	кни-32.00-04	ПС30.6.3.0-6.А-3	1	740	
ПС 9	кни-31.00-03	ПС60.15.3.0-6.А-12	3	3700	
ПС 10	кни-33.00	2ПС6.18.3.0-А-2	8	440	
ПС 11	кни-33.00-01	2ПС6.18.3.0-А-3	7	440	
ПС 12	кни-33.00-02	2ПС12.18.3.0-А-1	4	880	
ПС 13	кни-33.00-03	2ПС12.18.3.0-А-4	8	880	
ПС 13'	кни-33.00-05	2ПС12.18.3.0-А-3	1	880	
ПС 14	кни-34.00	3ПС46.90.3.0-А-1	4	230	
ПС 15	кни-34.00-03	3ПС46.180.3.0-А-1	8	460	
ПС 16	кни-34.00-02	3ПС46.150.3.0-А-1	4	380	
ПС 17	кни-34.00-01	3ПС46.60.3.0-А-1	2	150	
ПС 18	кни-34.00-04	3ПС46.150.3.0-А-2	2	380	
ПС 19	кни-33.00-04	2ПС3.18.3.0-А-4	1	220	
ПС 20	кни-55.00	ПС60.18.3.0-6.А-1	2	4460	
ПС 21	кни-55.00-01	ПС60.15.3.0-6.А-1	1	3710	
ПС 22	кни-55.00-02	ПС60.9.3.0-6.А-1	1	2240	
ПС 23	кни-55.00-03	ПС60.6.3.0-8.А-3	1	1540	
Производственный корпус					
ПС 24	кни-36.00-01	ПС60.18.3.0-6.А-31	2	4830	
ПС 25	кни-35.00	ПС60.15.3.0-6.А-35	6	4020	
ПС 26	кни-35.00-02	ПС60.12.3.0-6.А-37	4	3210	
ПС 27	кни-35.00-01	ПС60.12.3.0-6.А-36	2	3210	
ПС 28	кни-38.00	ПС6.35.18.3.0-6.А-1.31	2	5130	
ПС 29	кни-38.00-01	ПС63.5.18.3.0-6.А-2.34	2	5130	
ПС 30	кни-38.00-02	ПС6.35.12.3.0-6.А-1.33	1	3440	
ПС 31	кни-38.00-03	ПС6.35.18.3.0-6.А-2.33	1	5130	
ПС 32	кни-38.00-03	ПС60.18.3.0-6.А-34	2	4830	
ПС 33	кни-37.00	ПС30.12.3.0-6.А-53	2	1600	
ПС 34	кни-37.00-01	ПС30.18.3.0-6.А-53	2	2410	
ПС 35	кни-38.00-04	ПС6.35.12.3.0-6.А-2.31	1	3440	
ПС 36	кни-36.00-02	ПС60.18.3.0-6.А-32	1	4830	
ПС 37	кни-36.00	ПС60.12.3.0-6.А-31	12	3210	
ПК 2	1.030.1-1.2-1.6.000-02	ПК60.8-А	6	1400	
тн = -20°С; -30°С; -40°С					
ПК 1	1.030.1-1.2-1.1.0.0.0	ПК30.10-Т	8	700	
КВ-1	1.238-1.8.2	КВ18.22-Т-1	1	1100	
ПП 1	1.030.9-2-1.05.0-144	ПГ60.18-1-А	6	1400	
ПП 2	1.030.9-2-1.05.0-153	ПГ50.15-1-А	2	960	
ПП 3	1.030.9-2-1.05.0-150	ПГ55.15-1-А	1	1100	
ПП 4	1.030.9-2-1.05.0	ПГ60.15-1-А	3	1200	

Тяговый проект

Имя файла: \Пользователь\Админ\ЭЛМ\ИЗМ.Э

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		тн = -30°С			
Служебно-бытовой корпус					
ПС 1	кни-31.00	ПС60.9.3.5-6.А-6	4	2390	
ПС 2	кни-32.00	ПС30.9.3.5-6.А-1	1	1200	
ПС 3	кни-32.00-01	ПС30.9.3.5-6.А-6	1	1200	
ПС 4	кни-31.00-01	ПС60.15.3.5-6.А-9	5	3960	
ПС 5	кни-32.00-02	ПС30.18.3.5-6.А-1	1	2370	
ПС 6	кни-32.00-03	ПС30.15.3.5-6.А-9	1	1980	
ПС 7	кни-31.00-02	ПС60.6.3.5-8.А-15	2	1640	
ПС 8	кни-32.00-04	ПС30.6.3.5-6.А-3	1	790	
ПС 9	кни-31.00-04	ПС60.15.3.5-6.А-12	3	3960	
ПС 10	кни-33.00	2ПС6.18.3.5-А-2	8	470	
ПС 11	кни-33.00-01	2ПС6.18.3.5-А-3	7	470	
ПС 12	кни-33.00-02	2ПС12.18.3.5-А-1	4	940	
ПС 13	кни-33.00-03	2ПС12.18.3.5-А-4	8	940	
ПС 13'	кни-33.00-05	2ПС12.18.3.5-А-3	1	940	
ПС 14	кни-34.00	3ПС51.90.3.5-А-1	4	260	
ПС 15	кни-34.00-03	3ПС51.180.3.5-А-1	8	530	
ПС 16	кни-34.00-02	3ПС51.150.3.5-А-1	4	440	
ПС 17	кни-34.00-01	3ПС51.60.3.5-А-1	2	180	
ПС 18	кни-34.00-04	3ПС51.150.3.5-А-2	2	440	
ПС 19	кни-33.00-04	2ПС3.18.3.5-А-4	1	240	
ПС 20	кни-55.00	ПС60.18.3.5-6.А-1	2	4760	
ПС 21	кни-55.00-01	ПС60.15.3.5-6.А-1	1	3960	
ПС 22	кни-55.00-02	ПС60.9.3.5-6.А-1	1	2390	
ПС 23	кни-55.00-03	ПС60.6.3.5-8.А-3	1	1640	
Производственный корпус					
ПС 24	кни-36.00-01	ПС60.18.3.5-6.А-31	2	5600	
ПС 25	кни-35.00	ПС60.15.3.5-6.А-35	6	4660	
ПС 26	кни-35.00-02	ПС60.12.3.5-6.А-37	4	3720	
ПС 27	кни-35.00-01	ПС60.12.3.5-6.А-36	2	3720	
ПС 28	кни-38.00	ПС64.18.3.5-6.А-1.34	2	5970	
ПС 29	кни-38.00-01	ПС64.18.3.5-6.А-2.34	2	5970	
ПС 30	кни-38.00-02	ПС64.12.3.5-6.А-1.33	1	3960	
ПС 31	кни-38.00-03	ПС64.18.3.5-6.А-2.33	1	5970	
ПС 32	кни-36.00-03	ПС60.18.3.5-6.А-34	1	5600	
ПС 33	кни-37.00	ПС30.12.3.5-6.А-53	2	2090	
ПС 34	кни-37.00-01	ПС30.18.3.5-6.А-53	2	2790	
ПС 35	кни-38.00-04	ПС64.12.3.5-6.А-2.31	1	3960	
ПС 36	кни-36.00-02	ПС60.18.3.5-6.А-32	1	5600	
ПС 37	кни-36.00	ПС60.12.3.5-6.А-31	12	3720	
ПК 2	1.030.1-1.2-16.000-03	ПК60.8-А	6	1500	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		тн = -40°С			
Служебно-бытовой корпус					
ПС 1	кни-31.00	ПС60.9.4.0-6.А-6	4	2710	
ПС 2	кни-32.00	ПС30.9.4.0-6.А-1	1	1360	
ПС 3	кни-32.00-01	ПС30.9.4.0-6.А-1	1	1360	
ПС 4	кни-31.00-01	ПС60.15.4.0-6.А-9	5	4490	
ПС 5	кни-32.00-02	ПС30.18.4.0-6.А-1	1	2700	
ПС 6	кни-32.00-03	ПС30.15.4.0-6.А-9	1	2250	
ПС 7	кни-31.00-02	ПС60.6.4.0-8.А-15	2	1850	
ПС 8	кни-32.00-04	ПС30.6.4.0-6.А-3	1	800	
ПС 9	кни-31.00-04	ПС60.15.4.0-6.А-12	3	4490	
ПС 10	кни-33.00	2ПС6.18.4.0-А-2	8	530	
ПС 11	кни-33.00-01	2ПС6.18.4.0-А-3	7	530	
ПС 12	кни-33.00-02	2ПС12.18.4.0-А-1	4	1070	
ПС 13	кни-33.00-03	2ПС12.18.4.0-А-4	8	1070	
ПС 13'	кни-33.00-05	2ПС12.18.4.0-А-3	1	1070	
ПС 14	кни-34.00	3ПС56.90.4.0-А-1	4	320	
ПС 15	кни-34.00-03	3ПС56.180.4.0-А-1	8	640	
ПС 16	кни-34.00-02	3ПС56.150.4.0-А-1	4	530	
ПС 17	кни-34.00-01	3ПС56.60.4.0-А-1	2	280	
ПС 18	кни-34.00-04	3ПС56.150.4.0-А-2	2	530	
ПС 19	кни-33.00-04	2ПС3.18.4.0-А-4	1	270	
ПС 20	кни-55.00	ПС60.18.4.0-6.А-1	2	5390	
ПС 21	кни-55.00-01	ПС60.15.4.0-6.А-1	1	4490	
ПС 22	кни-55.00-02	ПС60.9.4.0-6.А-1	1	2710	
ПС 23	кни-55.00-03	ПС60.6.4.0-8.А-3	1	1850	
Производственный корпус					
ПС 24	кни-36.00-01	ПС60.18.3.5-6.А-31	2	4760	
ПС 25	кни-35.00	ПС60.15.3.5-6.А-35	5	3960	
ПС 26	кни-35.00-02	ПС60.12.3.5-6.А-37	4	3180	
ПС 27	кни-35.00-01	ПС60.12.3.5-6.А-36	2	3180	
ПС 28	кни-38.00	ПС64.18.3.5-6.А-1.34	2	5070	
ПС 29	кни-38.00-01	ПС64.18.3.5-6.А-2.34	2	5070	
ПС 30	кни-38.00-02	ПС64.12.3.5-6.А-1.33	1	3390	
ПС 31	кни-38.00-03	ПС64.18.3.5-6.А-2.33	1	5070	
ПС 32	кни-36.00-03	ПС60.18.3.5-6.А-34	1	4760	
ПС 33	кни-37.00	ПС30.12.3.5-6.А-53	2	1590	
ПС 34	кни-37.00-01	ПС30.18.3.5-6.А-53	2	2370	
ПС 35	кни-38.00-04	ПС64.12.3.5-6.А-2.34	1	3390	
ПС 36	кни-36.00-02	ПС60.18.3.5-6.А-32	1	4760	
ПС 37	кни-36.00	ПС60.12.3.5-6.А-31	12	3180	
ПК 2	1.030.1-1.2-16.000-03	ПК60.8-А	6	1500	

т.п. 501-6-19.86-КШ

ГИП	Парамонов	Инж.
Инж.пр.	Савколов	Инж.
Нач.отд.	Безириной	Инж.
Инж.спец.	Васильев	Инж.
Инж.пр.	Васильев	Инж.
Ст.инж.	Исааков	Инж.

Служебно-производственное здание для сетевого района

Спецификация Р-схемам расположенная стеновых панелей

Лист 19

Гипропротранстрой

Схема расположения элементов железобетонной лестницы

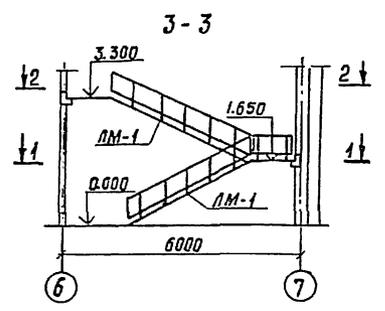
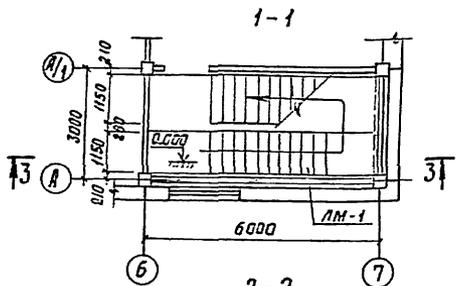
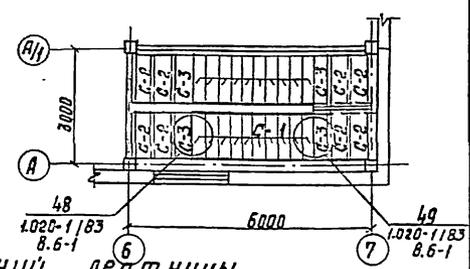
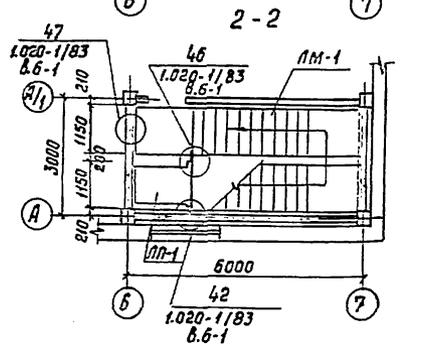
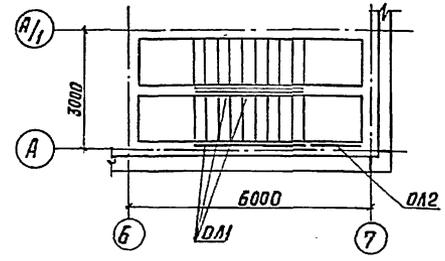


Схема расположения накладных проступей



Схемы ограждений лестницы

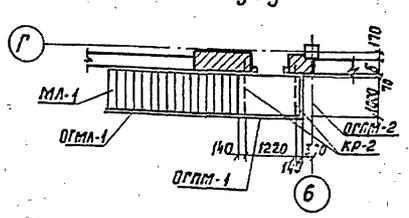
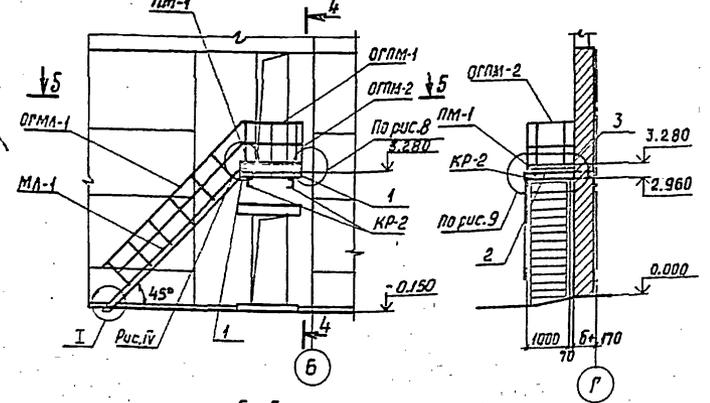


Спецификация элементов схем лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Железобетонная лестница			
		Изделия железобетонные			
ЛМ-1	1.050.1-2 В.1	Лестничные марши ЛМ152.11.17-5	2	2400	
ЛП-1	1.050.1-2 В.1	Лестничная площадка ЛП14.13В	1	600	
С1	1.050.1-2 В.1	Накладная проступь 1ЛН12.3	20	40	
С2	1.050.1-2 В.1	2ЛН13.5	8	60	
С3	1.050.1-2 В.1	2ЛН13.3В	4	40	
		Изделия металлические			
ОЛ1	1.050.1-2 В.2	Ограждение ОЛ17-1	3	38,2	
ОЛ2	1.050.1-2 В.2	ОМВ17-1	1	15,8	
ОЛ3	1.050.1-2 В.2	ОП12-1	1	18,3	
		Металлическая лестница			
МЛ-30	1.020-1183 В.7-1	Монтажный элемент МЛ-30	1		
МС-32	1.020-1183 В.6-1	МС-32	1	0,93	
МС-33	1.020-1183 В.6-1	МС-33	3	0,19	
МС-36	1.020-1183 В.6-1	МС-36	17	0,07	
		Деревянные элементы			
ДЛ4	1.450.3-3 В.1 Ч.1	Деревянный элемент ДЛ4	2	1,18	
1	1.450.3-3 В.1 Ч.2	Узелок 1-50x5 ГОСТ 8250-72, ГОСТ 8252-72, ГОСТ 8253-72	1	3,40	
2	1.450.3-3 В.1 Ч.2	Лист 1-50x5 ГОСТ 8250-72, ГОСТ 8252-72, ГОСТ 8253-72	1	7,50	
3	1.450.3-3 В.1 Ч.2	Болт М12x20,53 ГОСТ 17753-70	30	0,035	
4	1.450.3-3 В.1 Ч.2	Гайка М12-5 ГОСТ 5915-70	30	0,015	

1. Узлы без обозначения серии приняты по серии 1.450.3-3 В.0

Схема расположения элементов металлической лестницы



И.контр		Сухолова		т.п. 501-6-19.86		КЖ	
Привязан:		ГИП Парамонов	Авт.	Служебно-производственная		Лист	Листов
		Нач.ст.п. Овчинков	Рис.	здание для сетевого района		Р	20
		Ин.спец. Кореньевский	Рис.	Схемы расположения элементов железобетонной и металлической лестниц		Гипростройтрансстрой	
		Инж.спец. Козловский	Рис.				
		Инж.спец. Егоров	Рис.				
		Инж.спец. Мещеряков	Рис.				

Альбом III

Типовой проект

ИЗДАНИЕ 1986 г.

Листом III

Ведомость чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
км-1	Общие данные (начало)	
км-2	Общие данные (окончание)	
км-3	Схема расположения элементов подкранового пути	
км-4	Площадка под вентилятор	
км-5	Металлические изделия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
км-3	Ведомость элементов	
км-4	Спецификация к схеме расположения элементов площадки. Ведомость элементов	
км-5	Ведомость элементов	

Ведомость сылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
1.426.2-3 в.2	Путь подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м	
1.030.1-1 в.4-1	Стены, перегородки из однослойных панелей для коридорных общественных зданий, производственных и административных зданий промышленных предприятий. Изделия соединительные стальные.	
1.450.3-3 в.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Выборка стали

Наименование конструкций	№ п/п	Масса конструкций, т						всего
		по видам профилей стали						
		Валки и швеллеры	Каналы	Угловые стальные профили	Металло-сетчатые	Толстые листы	Листы и полосы	
Каркас	1		0,027				0,04	0,057
Стены	2	0,04	0,171			0,027		0,173
Покровные	3	0,04	0,04			0,08		0,144
Полы	4	0,24	0,023			0,008		0,276
Подвешенные пути	5	2,74	0,315			0,287	0,05	3,652
Площадка под вентилятор	6	1,91	0,08			1,82		3,87
Приточные камеры	7	0,21					0,08	0,29
Итого	8	5,58	0,615			2,222	0,17	8,511

Раздел типового проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Сид* //Паранов//

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	н/п	Масса металла по элементам конструкций, т								
				Каркас	Стены	Покровные	Полы	Подвешенные пути	Площадка под вентилятор	Приточные камеры	Общая масса, т	
Двутавры и тавры с параллельными гранями полок. ТУ 14-2-24-72	09Г20-12 ГОСТ 19281-73	I 35 ш 1	1						0,55		0,55	
		I 30 б 1	2						0,39		0,39	
		I 20 б 2	3							0,9		0,9
		Итого	4									1,84
Балки двутавровые для мостового типа. ГОСТ 19425-74; ТУ-2-427-80	09Г20-12 ГОСТ 19281-73	I 36 М	5					1,45			1,45	
		I 24 М	6					1,38			1,38	
		Итого	7									2,83
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ пбб-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16	8		0,04						0,04	
		C 14	9							0,1	0,1	
		C 12	10					0,23			0,23	
		C 10	11			0,04				0,1	0,14	
		Итого	12									0,47
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	09Г20-12 ГОСТ 19281-73	L 220 x 14	14	0,008							0,038	
		L 100 x 7	15					0,025			0,025	
		L 63 x 5	16					0,325			0,324	
		L 50 x 5	17					0,011			0,011	
		Итого	18									0,381
		ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*	L 75 x 6	19		0,003				0,074		0,077
		ГОСТ 380-71*	L 63 x 5	20	0,002							0,002
		Итого	21									0,073
		ВСтЗ пб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 180 x 12	22	0,018							0,018
		L 125 x 8	23					0,006				0,006
L 100 x 8	24			0,01						0,01		
Итого	25									0,034		
ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 63 x 5	26		0,04	0,01			0,027			0,05	
												L 50 x 5
Итого	28										0,122	
Итого	29	всего профиля									0,624	

Привязан:

Инв. л.:

т.п. 501-6-19.86 КМ

Гип: Парановский
Н.конт. Оксества
Вст.ст. Обинкаев
Л.спец. Кс. Кс. Кс. Кс.
Рук. гр. Невисовский
Рук. гр. Невисовский
Ст. инж. Гнедобин

Служебно-производственное здание для ветового района

Общие данные (начало)

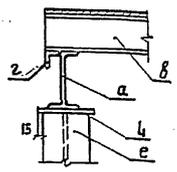
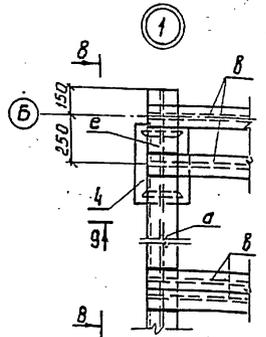
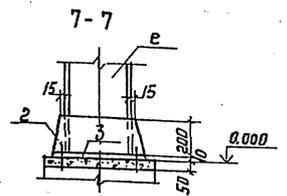
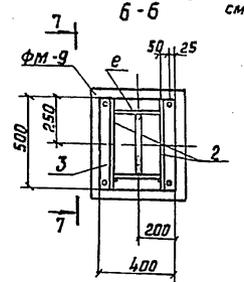
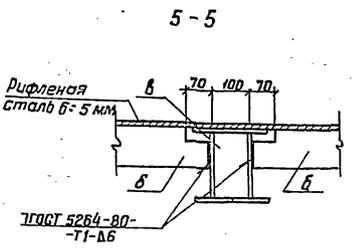
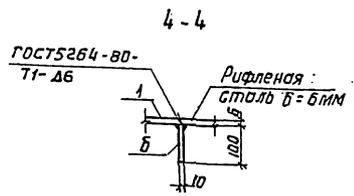
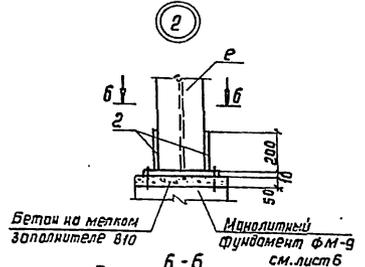
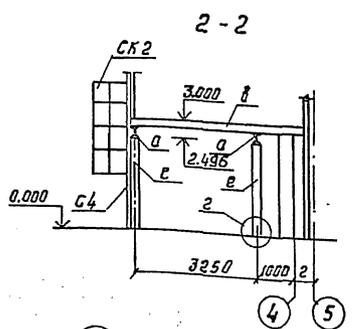
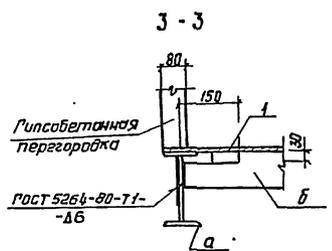
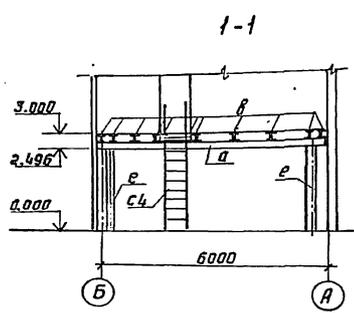
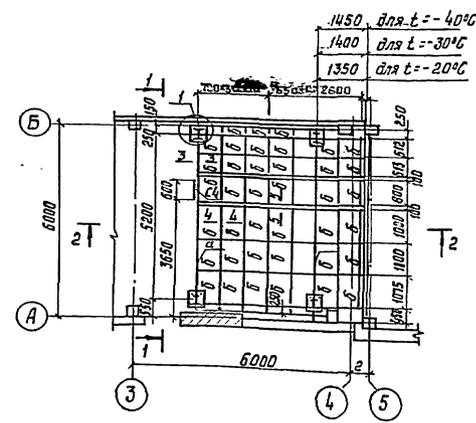
Гип: Парановский

Лист 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист 5 из 5

Схема расположения элементов площадки



Спецификация к схеме расположения элементов площадки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
С4	1.450.3-3 в.1	Стремянка СХ-40	1	65,8	
СК2	1.450.3-3 в.1	Ограждение стremянки СХ-40	1	18,8	

Ведомость элементов

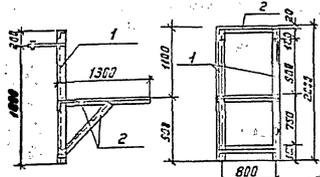
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа поперечной	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M	N			
а	I		I 30 б 1	3,95			I	09Г2С12
б	—		-100 x 10	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб-1
в	I		I 20 б 2	1,65			I	09Г2С12
г	L		L 75 x 6	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб
е	I		I 35 ш 1	2,42			III	09Г2С12
ж	L		L 25 x 8	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб-1
		1	б-6		0,3		IV	ВСтЗкп2
		2	-200 x 10	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб-1
		3	-400 x 10	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб-1
		4	-300 x 10	Конструктивно			IV	ВСтЗпсб-1

- Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
- Стелжи очистить от окислов поверхностей стальных конструкций четвертя по ГОСТ 9.402-80.
- В целях защиты от коррозии грунтами металлических конструкций производится двумя слоями грунта ГФ-020 по ГОСТ 26129-82; по грунтовке наносится окраска двумя слоями лакокрасочными материалами группы I.
- Все примененные болты - монтажные.

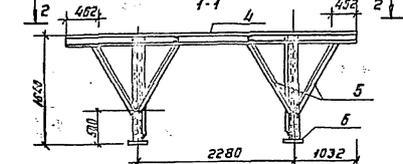
		7.п. 501-6-19.86		К.М.	
И.в. №	Приказ	Н. контр. Соколова	Гип Парамонав	Начотс Удинов	Пл. спец. Ксреневский
		Рук. гр. Вечеловенко	Вед. инж. Егорова	Инж. Кр. Лопатова	
			Служебно-производственные записки для сетевого района		Страниц 4
			Площадка под вентилятор		Лист 4
			Гипропротрансстрой		

Туполов проект

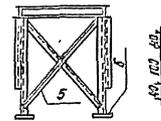
Кр-1



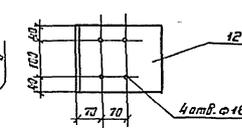
PM-1



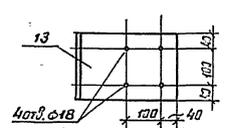
3-3



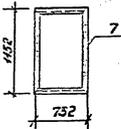
У-1



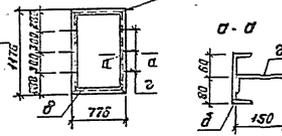
У-2



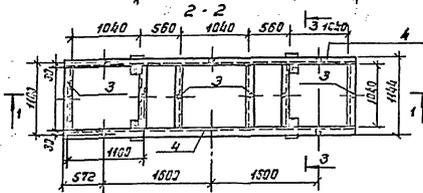
PM-2



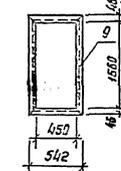
PM-3



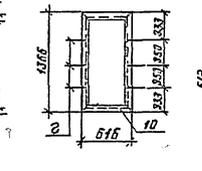
ГОСТ 5264-80-У9-2Б



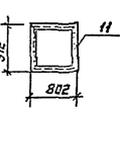
PM-4



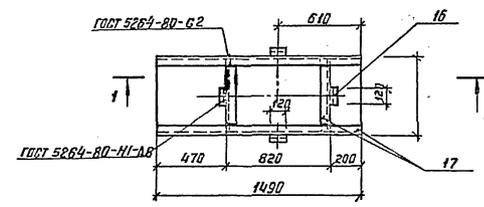
PM-5



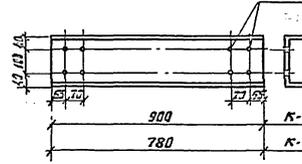
PM-6



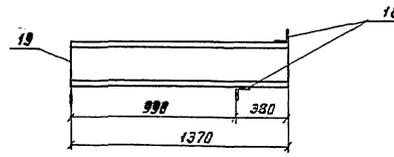
PM-7



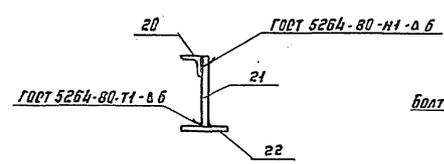
К-1; К-2



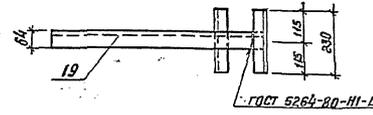
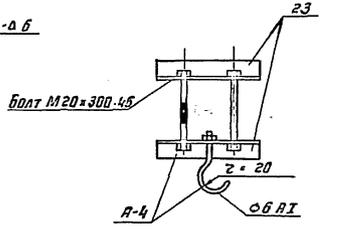
Кр-2



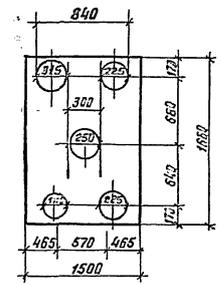
МД-2



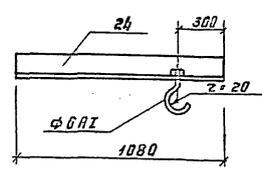
А-4



ДМ-1



А-3



Ведомость элементов

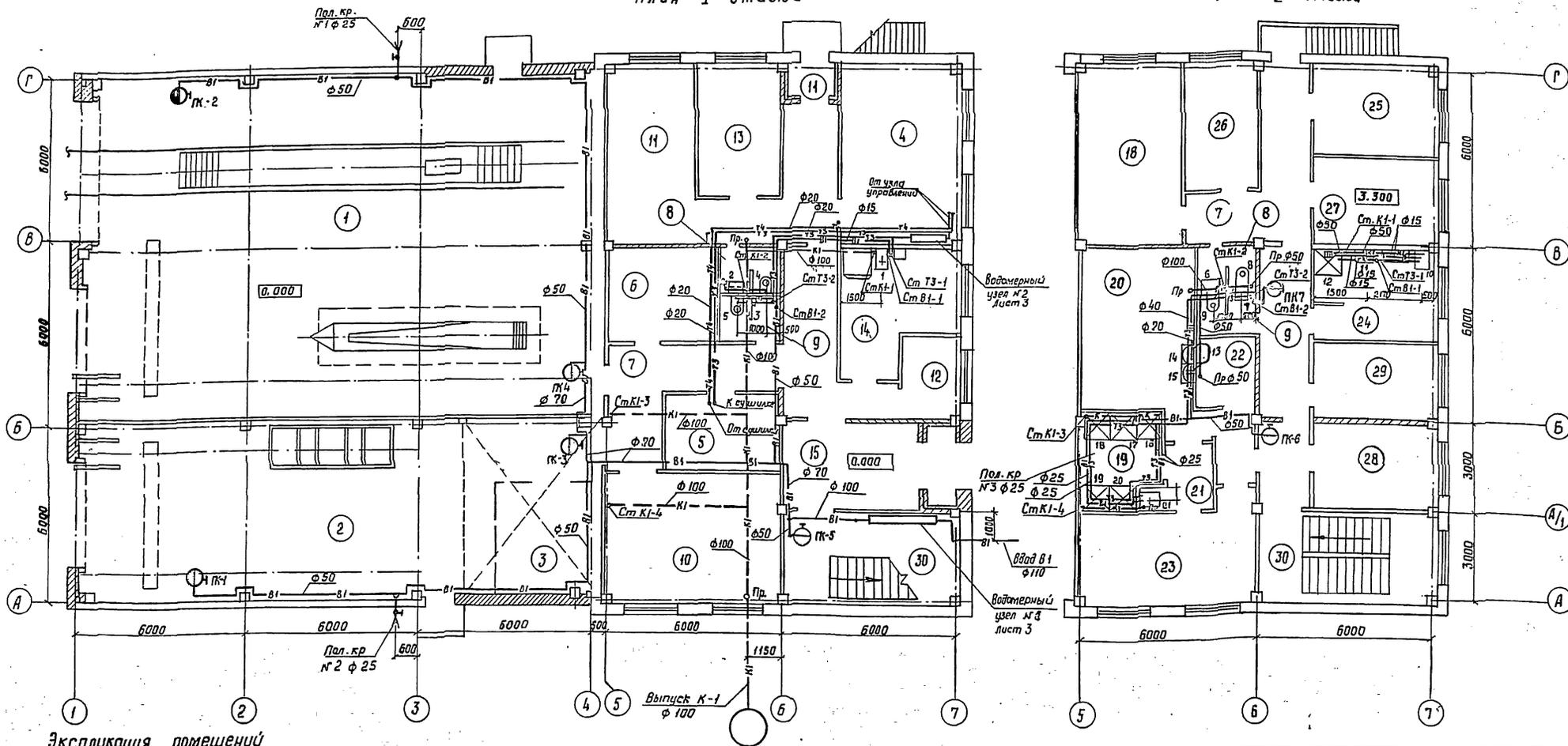
Марка	Речение		Состав	Вспертег зелия			Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.		м те, м	н те	а те		
КР-1	L	1	L 63 x 5				IV	ВСтЗкп2
	L	2	50 x 5				IV	ВСтЗкп2
PM-1	C	3	C 12				IV	ВСтЗкп2
	C	4	C 12				IV	ВСтЗкп2
	L	5	50 x 5				IV	ВСтЗкп2
	-	6	10 x 150				IV	ВСтЗкп2
	C	7	C 10				IV	ВСтЗкп2
PM-3	-	8	C 14				IV	ВСтЗкп2
PM-4	-	9	C 10				IV	ВСтЗкп2
PM-5	-	10	C 14				IV	ВСтЗкп2
PM-6	-	11	C 10				IV	ВСтЗкп2
У-1	L	12	L 180 x 12				IV	ВСтЗкп2
У-2	-	13	L 220 x 14				IV	ВСтЗкп2
К-1	C	14	C 160 x 80 x 5				IV	ВСтЗкп2
	C	15	C 160 x 80 x 5				IV	ВСтЗкп2
PM-7	L	16	L 75 x 6				IV	ВСтЗкп2
	C	17	C 10				IV	ВСтЗкп2
КР-2	L	18	L 63 x 5				IV	ВСтЗкп2
	C	19	C 16				IV	ВСтЗкп2
	L	20	L 100 x 8				IV	ВСтЗкп2
МД-2	-	21	φ 10 А I				IV	ВСтЗкп2
	-	22	φ 10 А I				IV	ВСтЗкп2
А-4	L	23	63 x 5				IV	ВСтЗкп2
	L	24	63 x 5				IV	ВСтЗкп2
ДМ-1	-	25	- 6 x 6				IV	ВСтЗкп2

1. Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-75
 2. Металлические изделия покрываются лакокрасочными материалами 1 группы по ОНПД-2.03:11-85

— Т.П.501-6-19.86		КМ	
Гип	Варианты	Лист	Лист
И.В.И.	С.С.С.	Р	5
И.В.И.	С.С.С.	Металлические изделия	
И.В.И.	С.С.С.	Гидроавтоматизированный	

План I этажа

План II этажа



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Категория производства по взрывной опасности и пожарной безопасности
1.	Отделение стоянки авто и мототранспорта	В
2.	Отделение ремонта и ревизии трансформаторов	В
3.	Кладовая материалов и запчастей	В
4.	Тепловой пункт и вентиляторная	
5.	С у ш и л к а	
6.	Инструментальная	Д
7.	Коридор	
8.	Мужская уборная	
9.	Женская уборная	

10	Слесарно-механическое отделение	Д
11	Отделение ремонта электроаппаратуры	
12	Электрощитовая	
13	Сварочное отделение	Г
14	Комната для обогрева и приема пищи	
30	Лестничная клетка	
	Переменные данные	
	t°н = -20°С, -30°С	
15	Вестибюль	
16	Тамбур	
	t°н ниже -30°С	
15	Вестибюль	
16	Тамбур	

18	Красный уголок	
19	Душевая	
20	Мужской гардероб спец одежды	
21	Преддушевая	
22	Хозяйственная кладовая	
23	Мужской гардероб дом. и уличной одежды	
24	Женский гардероб	

25	Комната общественных организаций	
26	Вентиляторная	
27	Кабинет начальника	
28	Лаборатория	
29	Кабинет диспетчера сетевого района	
7	Коридор	

т.п. 501-6-19 86 ВК

Г.И.П.	Лорансов		
Н.контр.	Убаев		
И.ч.стд.	Кутурин		
Гл. спец.	Лобренов		
Тил по вл.	Слицкий		
Рис. ср.	Лидман		
Ст. инж.	Иванов		

Приказ: _____

Службно-производственные задания для сетевого района

Лист 2

Листов

Планы этажей с сетями систем В1, Т3, Т4, К1

Гипропротрансстрой

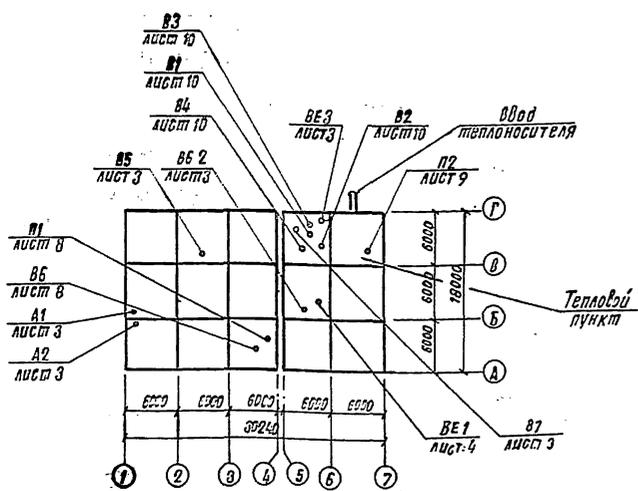
АС. Уб. Ш. Т. И. Л. П. М. Н. О. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я. А. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я.

Альбом Д

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.300	
5	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения сушилки	
6	Схемы систем вентиляции	
7	Схема и узлы системы теплоснабжения установок	
8	Установка системы В6; П1. План. Разрез. Спецификация	
9	Установка системы П2. План. Разрез. Спецификация	
10	Установка систем В1÷В4. План. Разрез. Спецификация	
11	Узел управления. План. Разрез 1-1. Схема	

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-27, в.7	Воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип. РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
5.904-13, в.1-1; 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-17	Шумоглушители вентиляционных установок.	
1.494-25	Подставки под calorifеры.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904.4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
5.904-12	Приточная вентиляционная камера типа 2ПК 10.	
1.494-32	Зонты и рефлекторы вентиляционных систем.	
7.903.9, в.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами. Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО.	Спецификация оборудования.	
ОВ.ВМ.	Ведомость потребности материалов.	

Общие указания

1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла Вт (ккал/час)			Расход тепла на сушку белья, кВт	Удельный расход тепла на сушку белья, кВт/квт.	
			на отопление	на вентиляцию	ед. горячего водоснабжения			
Служебно-производственное здание для сетевого района	4000	-20	93020 (80190)	181183 (156381)	115000 (99138)	339203 (335709)	1840 (1586)	8.03
		-30	117624 (101400)	260629 (198819)	115000 (99138)	463253 (399357)	1940 (1572)	8.03
		-40	134444 (115000)	279888 (241240)	115000 (99138)	529262 (455378)	2020 (1741)	8.03

2. Источником теплоснабжения является тепловая сеть. В качестве теплоносителя принята вода 130-70°С. Горячее водоснабжение централизованное - вода 55°С. Теплоноситель системы отопления - вода 103-70°С, системы теплоснабжения установок - вода 150-70°С, теплоснабжения сушилки - вода 55°С - от системы горячего водоснабжения.
3. Воздуховоды, пересекающие газодутьгазные перекрытия, покрываются перлитовой штукатуркой плотностью не более 400 кг/м³ толщ. 20 мм.
4. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах, а также системы теплоснабжения calorifеров и узла управления, покрываются шнуром минераловатным Ø обкладке из стеклоткани бяз. = 40 мм.
5. Воздуховод на входе воздуха системы П2 изолируется матами минераловатными прошивными в обкладке из стеклоткани.
6. Нагревательные приборы системы отопления, трубопроводы систем отопления и теплоснабжения calorifеров покрываются краской ВТ-177.
7. Металлические воздуховоды покрываются внутри олифой, снаружи покрываются грунтовкой ГФ-021 один слой и окраска ПФ-133 два слоя.
8. Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить согласно СНи П III-28-75.
9. При привязке проекта допускается в узле управления устанавливать электронный регулятор отопления, «Электроника В-1М1».

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта. *Парамонов*

Привязки		Т. П. 501-Б-19.86		08	
ГНП	Парамонов	И. кентр.	Гурвич	Служебно-производственное здание для сетевого района	Лист 1
И. кентр.	Гурвич	И. спец.	Кузнецов		
И. спец.	Кузнецов	Гл. спец.	Парамонов	Общие данные (начало)	Гипропромтрансстрой
Пуч. гр.	Щеголь	Б.С. инж.	Борисов		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Ялбон 27

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование и обслуживание помещения (технологического оборудования)	Тип установочного агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание			
				Вид, марка, модель	N	Скор. вращения, об/мин	Соед. шланг	L, л/час	P, Па (мм.рт.ст.)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	N, кВт	h, см/мин	Тип	N°	Кол.		Т-град. нагр. в от	Т-град. в до	Расход тепла вт (ккал/час)
П1	1	Обслуживание стаянки и сканического обслуживания для и электроаппаратов (обслуживание и ревизии трансформаторов (обслуживание часть здания)	АБ3105-1	В-Ц4-70	6,3А	1	Срб	0330	550	930	4А 100, L86	2,2	930	КВС-П	10	2	-20	+16	100 183	
																			(86365)	
																			120011	
																			(110355)	
П2	1	Вспомогательные помещения (двухэтажная часть здания)	А3105-2а	В-Ц4-70	5А	1	ЛО°	6400	850	1420	4А 1005 А4	3,0	КВС-П	10	2	-20	+18	81000		
																		(70016)		
																		102618		
В1	1	Вспомогательные помещения (двухэтажная часть здания)	А25100-2	В-Ц4-70	2,5А	1	ЛО°	1005	700	2740	4АА 63 В2	0,55						106894		
																		(70)		
В2	1	Бануэлы и душевые	А25105-1	В-Ц4-70	2,5А	1	ЛО°	950	200	1375	4АА56 А4	0,12								
В3	1	Отделение ремонта электроаппаратуры	А4095-2	В-Ц4-70	4А	1	Прб	1900	420	1390	4А71 А4	0,55								
В4	1	Гардероб спец-одежды	А25095-1	В-Ц4-70	2,5А	1	Прб	295	310	1375	4АА 56 А4	0,12								
В5	1	Отделение стоянки и ремонта авто и мототранспорта	Крйшншй	ВКР	5	-	-	6000	100	920	4А80 АБУ2	0,75								
В6	1	Отделение ревизии и ремонта трансформаторов	А31505-1	В-Ц4-70	315А	1	ЛО°	1650	370	1365	4АА63 В4	0,37								
А1, А2	2	Отделение стоянки и отделение ремонта трансформаторов	А024-013	Воздушно-отопительный агрегат							4АА 63 В4	0,37								
В7	1	Сварочное отделение от поз. 12	Вентилятор встроен в технологическое оборудование																	

Ялбон 27

Т.П. 501-6-19.86 08

Гип. Проект. Инж. А.А. Сидоров

Н.контр. Гурвич

Нач. ст. Крушевич

Ин. спец. Кузнецов

Ин. спец. Гарбуша

Рук. гр. Щеголь

Инж. Зайцева

Привязан

Инв. №

Служебно-производственное задание для сетевого района

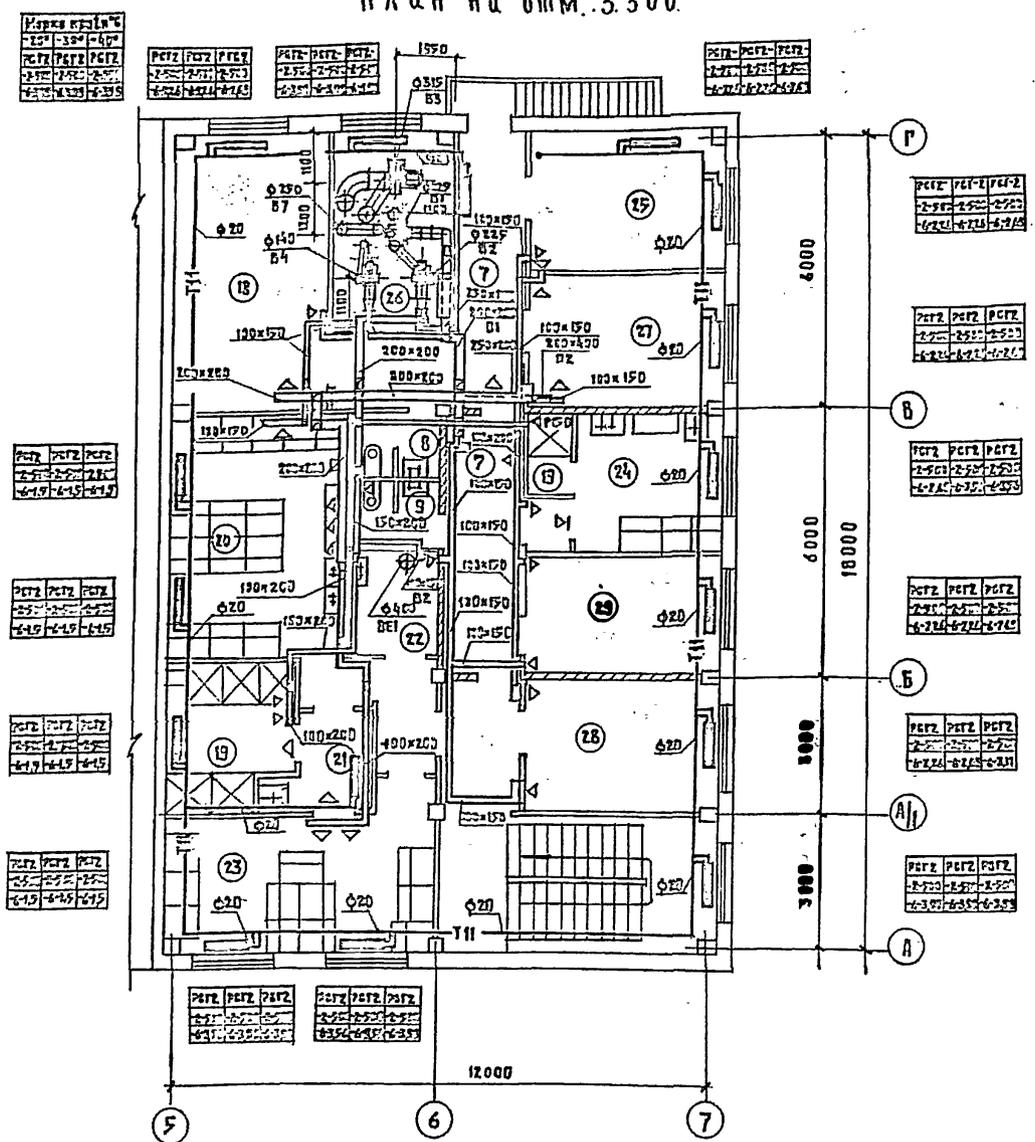
РП 2

Общие данные (окончание)

Информационно-технический отдел

Формат А2

План на отм. 3.300.



Экспликация помещений

№ по проекту	Наименование	Примечание
8	Мужская уборная	
9	Женская уборная	
18	Красный уголок	
19	Душевая	
20	Мужской гардероб спец. одежды	
21	Преддушевая	
22	Хозяйственная кладовая	
23	Мужской гардероб домашней и рабочей одежды.	
24	Женский гардероб	
25	Комната общественных организаций	
26	Ванная комната	
27	Кабинет начальника	
28	Лаборатория	
29	Кабинет дежурного сетевого района	
7	Коридор	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выброса, м³/ч.		Характеристика местного отсоса		Объемная доля отсоса	Примечание
Поз.	Наименование	кол.	Характеристика	На вв. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
20	Стол для пайки	1	Вреды свинца	1900	1900	Поперечный срез 1А9	Серия 4.904-37	В3		
12	Стол для сварочных работ	1	Окислы марганца (0.37 г/час)	1500	1500	Отсос в нижней части стола	см. технологич. часть проекта	В7		
18	Печь для шлакофобольных стенок	1	Пыль образующая	700	700	ПА-212М	— — — —	—		

Яльдом III

В разд. АР
 В разд. ОК
 В разд. ЗЛ
 В разд. АБ
 В разд. ВД
 В разд. ЕЖ
 В разд. ЗИ
 В разд. КЛ
 В разд. МН
 В разд. ОП
 В разд. РТ
 В разд. СХ
 В разд. ЦЧ
 В разд. ШЩ
 В разд. ЭЮ
 В разд. ЯЫ
 В разд. ЭЮ
 В разд. ЯЫ

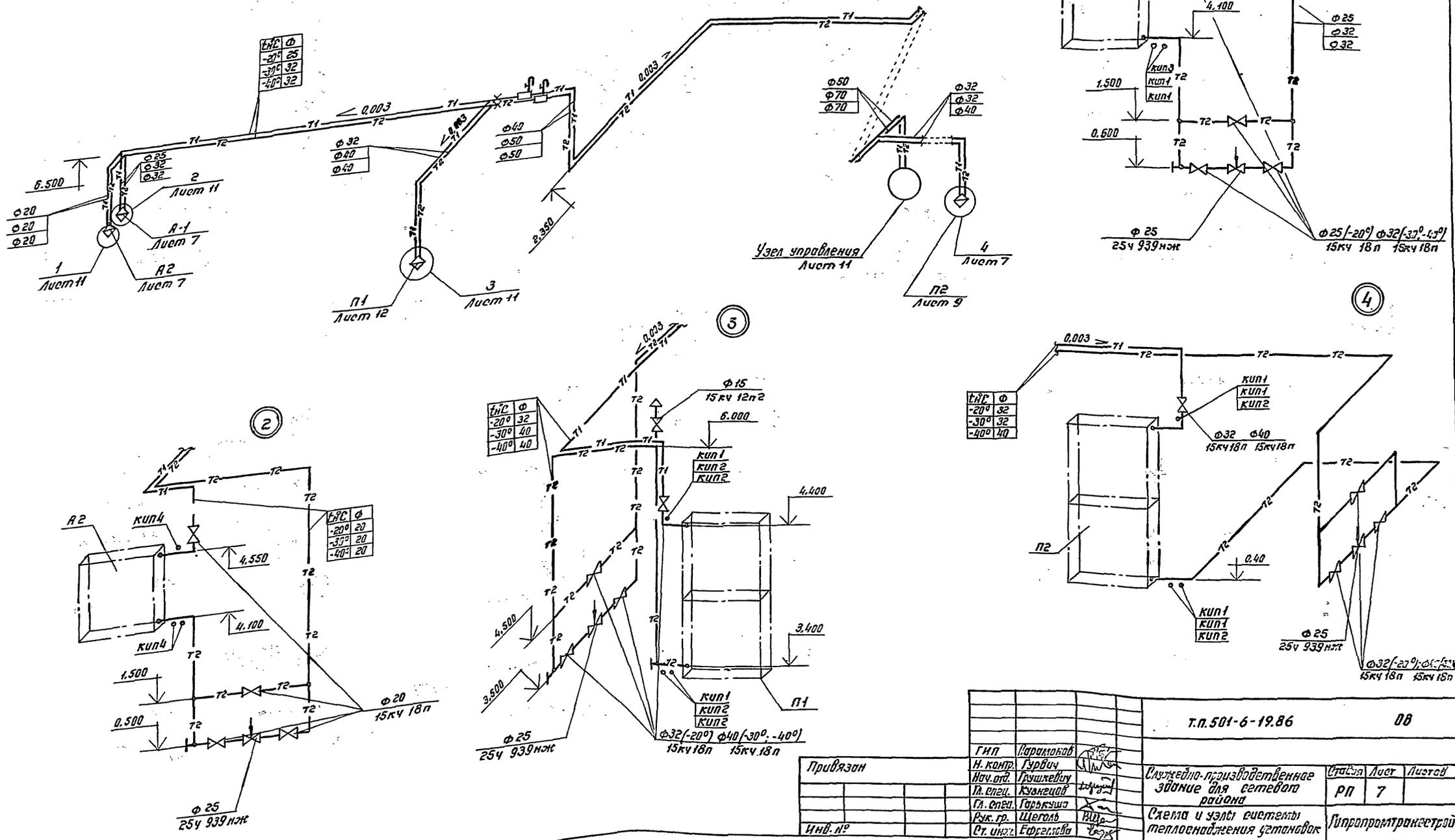
		Т.п. 501-6-19.86		06	
Проектировщик	И.И.И.	Параметры	Горбач	Согласно проекту	Л.И.И.
	И.И.И.		Горбач		
Исполнитель	И.И.И.	Гл. спец.	Горбач	Согласно проекту	Л.И.И.
	И.И.И.		Горбач		
Инж. н.	И.И.И.	Всп. инж.	Ефремова	Согласно проекту	Л.И.И.
	И.И.И.		Ефремова		
Согласно проекту			Р.П.	4	
План на отм. 3.300			Гипропроектпроектстрой		

Людмила П.

Схема системы теплоснабжения угановок

Детали закладных конструкций для отборных устройств температур

№ отборн. труб	Ø	t °C	Закладные конструкции			Детали закладных конструкций				
			-20	-30	-40	Расширитель	Плавка	Плавка		
куп1	32	150	50-3кч-2-75	4	4	2	Ф40 Ø20	БП-М20-55	П-М20х1.5	21х32
куп2	40	150	3-3кч-3-75	—	2	—	Ф40 Ø32	БП-М27-55	П-М27х2	28х42
куп3	25	150	48-3кч-2-75	2	—	—	Ф40 Ø20	БП-М20-55	П-М20х1.5	21х32
куп4	20	150	48-3кч-2-75	2	2	2	Ф40 Ø20	БП-М20-55	П-М20х1.5	21х32



		Т.п. 501-6-19.86		08	
Гип	Нармонов	Н. комп.	Гурвич	Служба производственного здания для сетевой район	Лист 7
Инж. пр.	Григорьев	Нач. отд.	Кузнецов		
Инж. пр.	Горьковский	Инж. пр.	Щеголь		
Инж. пр.	Щеголь	Инж. пр.	Ефремова		
Инж. пр.	Ефремова	Инж. пр.	Ефремова		
Инв. №		Схема и узлы системы теплоснабжения угановок		Литературно-технический	

Людмила П.

